ARCHIVES GÉNÉRALES

DE:

MÉDECINE

technical antechnical and antechnical

90165

Les Archives de Médecine paraissent depuis l'année 1823, et la publication a été divisée par séries, comme suit:

1⁷⁰ série, 1823 à 1832 : 30 vol.

2º série, 1833 à 1837 : 15 vol.

3° série, 1838 à 1842 : 15 vol. 4° série, 1843 à 1852 : 30 vol.

5° série, 1853 à 1862 : 20 vol.

6° série, 1863 à 1877 : 30 vol.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DR

MÉDECINE

PUBLIÉES PAR MM.

Ch. LASÈGUE

Professeur de clinique médicale à la Faculté de Médecine, Médecin de l'hôpital de la Pitié,

ET

Simon DUPLAY

Professeur de pathologie externe à la Faculté de Médecine, Chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

1881. - VOLUME II.

(VIIe SÉRIE tome 6.)

148° VOLUME DE LA COLLECTION.

The same of the sa

90165

PARIS

ASSELIN ET C'*, LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MEDECINE Place de l'École-de-Médecine.



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

JUILLET 1881.

90165

MÉMOIRES ORIGINAUX

DE LA PNEUMONIE FRANCHE AIGUE, DE SON ÉVOLUTION ET DE SA CRISE.

> Par le Dr Ch. FERNET, Agrégé de la Faculté de médecine, Médecin de l'hôpital Laribojsière.

La pneumonie franche aiguë, encore appelée pneumonie fibrincuse, est une maladie à évolution fixe et déterminée, une maladie eyclique comme on dit aujourd'hui; c'est-à-dire que son début, sa marche et sa terminaison suivent un cours réguleir, qu'à partir du moment où apparaissent les premiers symptômes, on peut prévoir le développement successif des différents phénomènes qui vont survenir et fixer à peu près la durée de la maladie. Il existe en un moi, au point de vue de l'évolution, un type dont les cas particuliers s'écartent peu et dont ils ne s'écartent que dans certaines conditions dont il est ordinairement possible de déterminer l'influence,

On a pris souvent la pneumonie et on la prend encore quelquefois comme type des phlegmasies aiguës : il me semble qu'elle en diffère par des caractères fondamentaux. L'évolution des phlegmasies aiguës est très variable, soumise à des rémissions et à des exacerbations qui en modifient singulièrement le cours et la durée; il dist quelquefois possible, par un traitement approprié, d'en enrayer la marche et d'en obtenir la résolution des les premières phases de la maladie. Pour la pneumonie, au contraire, la marche est habituellement régulière du commencement à la fin, les différentes périodes de début, d'état, de terminaison se déroulent sans qu'il soit possible d'arrêter la maladie, d'empêcher qu'elle parcoure toutes ses phases èt de faire autre chose qu'atténuer les symptômes fâcheux et écarter les complications.

Si la pneumonie n'est pas une phlegmasie simple, elle se rapproche, au contraire, des fièvres et elle ressemble par semanche aux flèvres druptives. Elle s'en éloigne assurément au point de vue étiologique : en effet, tandis que les flèvres éruptives recomnaissent pour cause l'initoduction dans l'organisme d'un principe infectieux spécial et qu'elles sont avant tout contagieuses, la pneumonie n'a pas cette spécialité d'origine; je n'entends parler ici que de la pneumonie franche aiguë : or, n'entends parler ici que de la pneumonie franche aiguë : or, n'entends parler ici que de la pneumonie franche aiguë : or, n'entends parler ici que de la pneumonie franche aiguë : or, n'entends parler ici que de la pneumonie le rapprochainire. Sauf cette différence (considérable, il est vrai) relative à l'origine, à la cause de la maladie, la pneumonie se rapproche des flèvres éruptives sous le rapport de son évolution; j'ajoute qu'elle me paraît s'en rapprocher aussi sous le rapport de la lésion locale.

Je crois, pour ma part, et dans un autre travail (1) j'ai cherché à établir, après M. le professeur Parrot (2) et M. Lagout (3), que la pneumonie franche aiguë est une maladie éruptive, un herpès du poumon; j'ai en outre voulu poursuivre la pathogénie de cet herpès que je considère comme un trouble trophique placé sous la dépendance d'une lésion irritative du pneumogastrique. Les faits que j'ai publiés alors et plusieurs autres que j'ai observés depuis me paraissent appuyer cette manière de voir (4). Mais ce n'est pas ce côté de la question que

⁽¹⁾ De la pneumonie aiguë et de la névrite du pneumogastrique. (France médicale, nºs 23 et 24 1878, analysé dans les Archives gén. de médecine, juillet 1878, p. 90.)

⁽²⁾ Parrot. De la fièvre herpétique. (Gazette hebdomadaire, 1871.)

⁽³⁾ Lagout. Observ. et considér. relatives à l'herpès labialis. (Mémoires de la Soc. med. des hòpitaux, 1873.)

⁽⁴⁾ Je tiens à bien spécifier que, dans ce mémoire comme dans celui que je viens de citer, il s'agit exclusivement de la pneumonie franche aiguë. dite fibrineuse, qui me paraît constituer une espèce tout à fait à part dans le

je veux átudier aujourd'hui; mon objet, beaucoup plus restreint, est d'appeler encore une fois l'attention sur l'évolution de la pneumonie franche, d'établir que plusieurs des phénomènes importants de la maladie apparaissent dans un ordre constant, de déterminer la valeur de ces phénomènes; enfin de montrer que l'affection fébrile se termine par une crise particulière, dont une sueur abondante est, avec la chute brusque de la température, le ceractère fondamental.

La manière d'envisser l'évolution de la pneumonie a complètement changé, surfout depuis l'introduction dans l'observation médicale des recherches thermométriques suivies avec méthode. Jusque-là, sans 'négliger l'étude des phénomènes généraux et notamment de la fièvre, on appréciait la marche de la maladie presque exclusivement par les lésions pulmonaires et par les signes physiques qui permettent de les reconnaître sur le vivant : ainsi dans les beaux travaux de Laënnec (1), d'Andral (2), de Chomel (3), de Grisolle (4), qui ont servi de modèles jusqu'en ces derniers temps aux descriptions classiques de la pneumonie, les phases de la maladie sont représentées par les périodes d'engouement pulmonaire, d'hépatisation rouge, d'hépatisation grise, la marche appréciée et suivie

groupe dats pneumonies siguisi. Dans quadques critiques, sussi bienveillantes que courtoises d'ailleurs, qui ont dés adressées à mon premier travail (Lépine, Lagoui), on a paru penser que je vontais confondre toutes les pneumonies siguis et que je les considérais toutes comme des herpès du poumon. Cest précisément le contaire que je pense; je crois qu'il cistés plusieurs espéces de pneumonies saigués et qu'il faut distinguer complètement de la pneumonie catarhale ou troncho-pneumonis, l'érysiphle du poumon et toutes les pneumonies secondaires, sans parler des pneumonies chroniques. Je voudrais contribuer pour ma part à séparer, comme espéce tout à fait distincté de ce groupe, la pneumonis franche aiges qui diffère à tous les points de vue des autres pneumonies que je viens d'énumérer.

Laënnec. Traité de l'auscultation médiate, édit. de la Faculté de médecine de Paris. 1879, p. 274, 288 et suiv.

⁽²⁾ Andral. Clinique médicale, 4º éd., 1840, t. III, p. 507.

⁽³⁾ Chomel. Dict. en 30 vol., art. Pneumonie, t. XXV, passim.

⁽⁴⁾ Grisolle. Traité de la pneumonie et pathologie interne, 7º éd., Paris, 1857. t. I.

à l'aide des phénomènes d'auscultation et de percussion que ces auteurs ont, avec une merveilleuse précision, rattachés à chaque lésion anatomique. Si cette méthode d'observation a eu de grands avantages et a rendu d'incontestables services au diagnostic, nul doute qu'elle ait eu aussi des inconvénients : outre qu'elle a conduit à confondre en partie plusieurs espèces distinctes de pneumonie argüe, elle a, même à ne prendre que la pneumonie franche, déterminé sa marche sur des caractères qui sont assez variables ou qui, du moins, n'ont certainement pas la fixité de la fievre appréciée par le thermomètre. Aussi, dans les travaux que je viens de citer, la durée de chacune des périodes de la pneumonie est-elle considérée comme susceptible de varier dans des limites assez étendues et la durée totale de la maladie est indiquée comme étant en moyenne de sept à vingt jours. Nous verrons que le type de la pneumonie franche est beaucoup plus précis et moins variable que ne l'indiquent les données précédentes.

Cependant quelques auteurs avaient, sans l'emploi du thermomètre, été frappés de la marche si spéciale de certaines pneumonies et en avaient bien reconnu le type : je citerai notamment M. Marrotte (1) qui en avait fait une espèce particulière qu'il considérait comme un simple épiphénomène de la fièvre synoque, M. l'arrot (2) et M. Lagout (3) qui yavaient vu une manifestation locale de la fièvre herpétique. Je n'ai pas à m'arrèter au côté théorique de ces travaux; je veux seulement faire remarquer que ces auteurs avaient reconnu une évolution parriculière à certaines pneumonies, nais je crois qu'ils ont trop limité l'espèce de pneumonie qu'ils avaient en vue et qu'en réalité tous les cas de pneumonie franche aigué rentrent dans le mêné groupe.

Enfin, dans la période moderne, c'est surtout à l'aide du thermomètre que l'on suit l'évolution de la pneumonie. Depuis les recherches si precises de Baerensprung et de Traube, de

Marrotte. De la fièvre synoque péripneumonique. (Archives gén. de mèdecine, 1855, 2° vol.

⁽²⁾ Parrot. Loc. cit.

⁽³⁾ Lagout. Loc. cit.

Wunderlich et de Thomas, l'évolution de la maladie est caractérisée de la façon la plus précise; appuyé sur ces recherches et sur les siennes propres, M. Jaccoud arrive à déclarer que c'est par la fièvre qu'est appréciée la marche de la pneumonie et il en trace avec exactitude les particularités (1).

En m'aidant de ces travaux et de mes observations personnelles, je voudrais, dans ce mémoire, suivre l'évolution naturelle de la pneumonie franche aiguë, en fixer aussi exactement que possible le type et montrer comment ce type est modifié per certains influences.

Quant à la crise de la pneumonie, depuis longtemps on en considère l'existence comme fréquente, et tous les auteurs sont d'accord pour la considérer comme marquée habituellement par des évacuations critiques; parmi celles-ci on range des sueurs abondantes, des sédiments urinaires, des épistaxis, des éruptions d'herpès autour des narines et des levres, des flux diarrhéiques. A ces caractères, les modernes ont joint la chute brusque de la flèvre marquée par un abaissement rapide de la température qui constitue la défervescence. Relativement à la cessation brusque de la fièvre, je suis d'accord avec tous les auteurs modernes : comme eux, j'ai constaté cette défervescence rapide qui est un des phénomènes les plus curieux de la pneumonie, un de ceux aussi qui présentent le plus d'intérêt pratique; mais à côté de la défervescence se place un second phénomène, la sueur profuse, dont l'importance me paraît avoir été amoindrie de deux façons, d'abord parce qu'on en a méconnu la fréquence, en second lieu parce qu'on a mis sur le même rang divers phénomènes dont la valeur et la signification sont toutes différentes. Je m'appliquerai, en effet, à démontrer que ni les modifications de l'urine, ni les épirtaxis, ni la diarrhée, ni l'éruption d'herpès naso-labial ne sont des phénomènes critiques et je chercherai à mettre ces symptômes à leur véritable place.

L'évolution typique de la pneumonie franche aiguë se mon-

⁽¹⁾ Jaccoud. Leçons de clin. méd. faites à l'hôpital de la Charité. Paris, 1867, p. 23 et suiv.; et Traité de pathol. int. Paris, 1871, t. II, p. 59 et 60..

tre chez les individus dont la santé antérieure est bonne et exempte de toute tare : elle est ordinaire chez les jeunes sujets et chez les adultes qui mènent une vie régulière et ne sont entachés d'aucune maladie constitutionnelle; on l'observe même et je l'ai rencontrée plusieurs fois chez des vieillards qui étaient, comme on dit, bien conservés.

Quelques heures après le refroidissement, qui est la cause habituelle, la maladie débute brusquement par un frisson violent, prolongé pendant une heure ou deux, ordinairement unique, accompagné ou bientôt suivi d'un point de côté sous le mamelon; ce frisson n'est que le premier acte d'un état fébrile qui est d'emblée intense et qui persiste ainsi durant plusieurs jours. Très peu de temps après le début des accidents, l'examen de la poitrine révèle dans une partie du côté malade des signes physiques parmi lesquels le râle crépitant est un des plus précoces et des plus importants. Bientôt, dès le deuxième ou troisième jour de la maladie, on trouve les signes d'une hépatisation pulmonaire plus ou moins étendue et, en même temps, se montre l'expectoration si caractéristique de crachats teintés de sang, visqueux, transparents, non aérés, crachats constitués par l'exsudat fibrineux. Vers la fin du troisième jour apparaît une éruption d'herpès naso-labial. Pendant quatre, cinq, six jours, la fièvre persiste intense, d'une seule tenue, la courbe de température figurant une sorte de plateau élevé dont les courtes oscillations se maintiennent autour de 40 degrés et le pouls se soutenant entre 100 et 120 pulsations; durant ce même temps on constate la persistance de l'hépatisation pulmonaire, sans autre changement que quelques variations dans l'étendue du souffle ou du râle crépitant qu'on trouve à la périphérie de la zone hépatisée, variations qui semblent plutôt en rapport avec la congestion péripneumonique qu'avec la pneumonie ellemême; c'est la période d'état de la maladie. Puis tout à coup la détente arrive: du cinquième au huitième jour, après le frisson initial, généralement pendant la nuit, surviennent une défervescence brusque et des sueurs abondantes, la maladie se termine aussi brusquement qu'elle était arrivée, la crise est faite; en quelques heures, le malade se sent complètement soulagé.

La fièvre qui, dans la soirée précédente, était encore des plus intenses, est nulle maintenant : la température est tombée de 40 à 37 degrés et même au-dessous, le pouls s'abaisse à 70 ou 72 puls ritions; en même temps, les signes qui indiquaient l'hépatisation pulmonaire font place à ceux qui annoncent la liquéfaction et l'élimination de l'exaudat, l'expectoration devient plus abondante, le souffie est remplacé par le râle crépitant de retour, puis par les râles sous-crépitants et enfin graduellement par le bruit pulmonaire normal. Pendant cette dernière phase de la lésion locale, les phénomènes généraux sont nuls comme la fièvre, l'appétit revient; ce n'est plus la maladie au vrai sens du mot, c'est la convalescence et cette convalescence est ordinairement rapide : en une semaine environ, à partir de la crise, le rétablissement des forces est à peu près complet et tout désordre local a disparu.

Cette évolution si remarquable et si spéciale présente une fixité et une constance qui me paraissent un des caractères les plus importants de la maladie et un de ceux qui la différencient complètement des phlegmasies ordinaires : que la pneumonie siège à la base du poumon ou au sommet, qu'elle soit limitée à une petité etandue d'un lobe ou qu'elle envahisse un et même deux lobes du poumon, la marche de la maladie, l'intensité de la fièvre et des phénomènes généraux, la terminaison critique, n'en sont pas moins les mêmes et conformes au type; le pronostic en est, en somme, à peu près le même et ordinairement favorable, sauf les cas où la lésion est si étendue que la fonction respiratoire en est rendue impossible.

OBS. I.

S... (André), âgé de 18 ans, balayeur, entre dans mon service à l'hôpital Saint-Antoine, le 26 mars 1878.

Ce jeune homme, Italien d'origine, habite Paris depuis dix-hoit mois. Il n'a eu d'autre matadie antérieure qu'une rougeole, il y a un an. Il est vigoureusement constitué et n'a pas d'habitudes alcooliques.

Le 24 mars, vers 7 heures du matin, il est pris tout à coup, au milieu d'une santé parfaite, d'un frisson violent accompagné de tremblement; d'après son dire, ce frisson aurait duré vingt-quatre heures. Le lendemain, le malade a une fièvre vive et il ressent en outre une douleur au niveau de l'appendice xiphoïde. La toux arrive fréquente, penible, avec une expectoration peu abondande de crachats contenant quelques filets de sang. Le 26, troisième jour de la maladie, apparaissent dès le matin plusieurs vésicules d'herpès sur la lèvre supérioure. Le malade entre à l'hônital.

La soir de ce même jour, on constate que la flèvre est intense (40°,8). La face est rouge, également des deux côtés. La toux est frequent, elle n'a oncore amené que quelques crachats muqueux sans caractères particuliers. La langue est saburrale. Sur la lèvre supérieure existe une éruption abondante de vésicuels erpériques qui s'étendent jusqu'au voisinage de la cloison nasale. La douleur persiste à l'appendice xiphoide, elle est exegèrée par la pression; on ne trouve pas de points douloureux sur le trajet des nerfs pitrajques. L'examen de la



A. Début par un frissen. — B. Apparition de l'herpès labial au 3° jour (non critique). — C. Sueurs critiques et défervescence à la fin du 5° jour.

poitrine dénote l'existence d'une hépatisation pneumonique à la partie moyenne du poumon gauche: diminution de la sonorité dans la moitié inférieure de la fosse sous-épineuse, au même niveau souffle tubaire môlé de râles créoitants. Lo 27. La flèvre persiste sans changement notable: temp. 409, pouls 110. Les signes physiques sont les mêmes que la veille, mais l'expectoration a pris les caractères habituels des crachats pneumoniques à cette période: le crachoir contient une assez grande quantité de crachis nottement viscueux et rouillés.

Le 28. La fièrre est sensiblement la même: température 39°,6-39°,8, pouls 108. On entend un souffle tubeire pur dans la fosses sous-épineuse gauche, quelques râtes crépitants autour du foyer de souffle, quelques frottements pleuraux à la base de la poitrine du même côté. Aux crachats rouillés sont mélès quelques crachats blancs opaques.

Dans la nuit du 28 au 29 surviennent des sucurs très abondantes, profuses, qui durent toute la mait. Le 29, à la visite du matin, le malade est encore si inondé de sucur qu'on croit devoir, crainte d'un refroidissement, s'abstenir de le découvrir pour l'ausculter. Il se sent beaucoup mieux; il n'a plus de fièrre : la température est tombée à 37°, le pouls à 76. Il expectore abondamment des crachats marmelade d'abricoles.

Le lendemain de cette crise salutaire, l'apprèxie se maintient, l'état général est excellent ; la toux et l'expectoration diminuent. Le souffle de la fosse sous-épineuse est remplacé par un métange de râles crépitants et sous-crépitants. Le malade commence à marger.

Le 31 mars et le 1er avril, l'amélioration continue; l'auscultation du foyer morbide ne donne plus que quelques crépitants dans les fortes inspirations.

Le 5 avril, le malade sort de l'hôpital, complètement guéri. Le traitement avait été borné à des soins hygiéniques.

Cette observation peut être prise pour type de l'évolution naturelle de la pneumonie franche survenant chez un sujet jeune et valide. J'insiste notamment sur le début brusque par un frisson intense; sur la persistance de la flèvre d'une seule tenue, sans modification notable pendant cinq jours; sur l'apparition de l'herpès naso-labial au commencement du troisième jour, quarante-huit heures après le frisson, sans qu'il y ait cour-là ni le deux jours suivants la moindre atténuation dans les phènomènes locaux ou généraux, par conséquent sans aucun effort critique; enfin sur l'existence d'une sueur profuse et de la défervescence à la fin du cinquième iour : à partir de

ces deux phénomènes vraiment critiques, le malade se sent guéri et l'appétit lui revient, la convalescence commence, la maladie est terminée, elle est jugée, il ne reste plus que la lésion locale dont la réparation se fait progressivement dans les iours qui vont suivre.

Il scrait aisé de rapporter un certain nombre d'observations analogues, car le type est commun; la crise est très rarement plus précoce, cependant je l'ai observée au quatrième jour et même, dans un cas, à la fin du troisième; elle est, au contraire, assez souvent plus tardive, elle n'arrive communément que le sixième, le septième jour, quelquefois même un peu plus tard, l'évolution morbide ne présentant cependant d'autre modification que ce retard dans la solution définitive de la maladie.

Rien ne montre mieux la fixité du type de la maladie que la persistance de ses caractères principaux même dans les cas où elle est compliquée ou accompagnée d'autres maladies et où cependant elle évolue suivant la règle ordinaire. Ainsi les observations suivantes montrent que l'existence d'une pleuvésie concomitante ou celle d'une tuberculose commençante n'apportent quelquefois aucune modification à la marche naturelle de la nonumonie franche.

Oss. II.

Le nommé T..., âgé de 17 ans, serrurier, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 8 octobre 1878 (salle Saint-Etienne, n° 13).

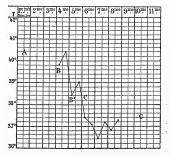
Ce jeune homme a une bonne santé habituelle; il n'y a rien à relever dans ses antécédents qu'un rhume qu'il a eu il y a quatre ans et qui lui a laissé un peu de toux.

Le dimanche 6 octobre, il est pris brusquement d'un point de côté et de toux, accompagnés de fièvre et de céphalalgie; ce même jour, il a quatre vomissements qui se répètent encore le lendemain.

Le mercredi 9 octobre, à la visite du matin, la fièvre persiste intense. Le malade a eu pendant la nuit une petite épistaxis et des sueurs abondantes. On remarque l'existence de deux vésicules d'herpès sur les lèvres. L'examen de la potitrine fait reconnaître une hépatisation pulmonaire occupant la partie moyenne du poumon gauche; la pneumonie est accompagnée d'une pleurésie avec épanchement peu abondant du même côté de la poitrine.

Le 10 octobre, on constate une nouvelle éruption de vésicules d'herpès à l'entrée de la narine droite. La céphalalgie a un peu diminué, mais le point de côté est plus douloureux et la respiration est un peu difficile. Les signes physiques sont les mêmes que la veille. La flèvre est un peu moindre, mais elle persiste.

Le 11 octobre, sixième jour de la maladie, la scène est complètement changée : le malade a transpiré dans la journée d'hier et dans



A. Début de la maladie. — B. Première éruption d'herpès labial. Epistaxis. — B'. Nouvelle éruption d'herpès naso-labial. — C. Légère épistaxis. Sueurs et défervescence; crise. — G. Guérison complète.

la nuit; ce matin encore, il est humide de sueur. La flèvre est nulle: temp. 37°,4, pouls 80. L'expectoration, peu copieus giusque-là, arrive plus facilement; elle est composée de crachats visqueux très colorés en rouge. Dans la matinée, le malade a eu un très petit saignement de nez; le mal de tête a diminué. Les signes physiques indiquent un commencement de liquéfaction et de l'élimination de l'exsudat: le souffle est en effet mêlé de râles sous-crépitants. La pleurésie concemitante est aussi en voie de diminution : zur les limites de l'épan-

chement qui est borné au tiers inférieur de la poitrine en arrière, on entend quelques frottements.

Le 12 actobre, la flèvre est nulle. L'épanchement pleurétique a complétement disparu. Toute la partie correspondante à la pneumonie donne à l'oreille des râles sous-crépitants accumpagnés de frottements; l'expectoration est composée de crachats visqueux moins colorés.

Du 13 au 16 octobre, l'amélioration continue : il n'y a aucune fièvre, la respiration redevient facile, les crachats sont de moins en moins abondants, les râles sous-crépitants et les frottements disparaissent progressivement: l'appétit revient.

Le 17 octobre, le malade est complètement guéri.

Je relèverai dans cette observation le développement de l'herpès naso-labial en deux poussées successives après trois et quatre jours de maladie, l'existence de deux épistaxis dont la première se montre dans la période d'état de la maladie, dont la seconde, très peu abondante d'ailleurs, coîncide avec la crise; la crise enfin, caractérisée par des sueurs et la chute de la flèvre, au sixième jour de la maladie. Je noterai encore que, dans ce cas, la pneumonie a été accompagnée d'une pleurésie subordonnée par son siège et sa marche à la pneumonie et que l'épanchement pleurétique a rapidement disparu en même temps que s'opérait la résolution de l'inflammation pulmonaire, ce qui est à peu près la règle en pareille circonstance.

One III

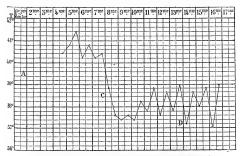
J... (Gustave), âgé de 23 ans, ébéniste, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 11 janvier 1878, salle Saint-Étienne, nº 9.

Le mercredi 8 janvier, dans la soirée, il a été pris brusquement d'un frisson violent, qui a, dit-il, duré toute la nuit, avec claquement de dents. Les jours suivants, il a eu une fièvre très vive, a toussé et expectoré des crachats teintés de sang.

Le soir de son entrée à l'hôpital, on constate qu'il a une flèvre intense; il est oppressé, il tousse et il expectore des crachats rouillés. L'examen de la poitrine révèle l'exisience d'une pneumonie qui occupe le sommet du poumon droit (souffie et râles crépitants dans l'aisselle): en outre, râles muqueux dans tout le hauteur du poumon droit en arrière. L'interne du service lui fait administrer 1 gr. 50 d'ipéca en trois doses.

Le 12 janvier, à la visite du matin, l'état du malade n'a pas changé. L'ipéca l'a fait vomir et a amené trois ou quatre selles en diarrhée. La fièrre persiste, même plus intense (temp. 40°,8, pouls 108). L'oppression est la même, crachats rouillés. Les signes physiques de la pneumonie sont nettement accusés dans le creux sous-chaivelaire droit et dans l'aisselle; il y a de plus quelques râles muqueux disséminés dans le reste du côté droit de la poitrine. Le soir, la température s'élève encore et atteint 44°,4.

Le 13 et le 14, la situation reste sensiblement la même; la fièvre est pourtant un peu moindre, quoique toujours très intense (40°,2 à



A. Début de la pneumonie par un frisson. — C. Crise; sueurs abondantes. —
 D. Retour de fièvre, à forme rémittente; soupçons de tuberculose.

40°,8). La diarrhée provoquée par l'ipéca n'a pas persisté; cependant, le 13. il y a eu encore une selle liquide.

Le 15, au matin, changement très apparent. Le malade a eu pendant la nuit des sueurs abondantes; il se sent beaucoup mieux. Le foyer de pneumonie ne donne plus à l'oreille que des râles sous-cré-

T. 148.

pitants. Le soir, fin du septième jour de la maladie, la défervescence est complète (37°,6); la crise est opérée.

Le 16, l'amélioration se soutient; pas de fièvre (temp. 37°,4, pouls 76; crachats visqueux peu colorés. Le malade commence à manger.

Les deux jours suivants, est état se maintient et les crechats perdent le caractère pneumonique. Cependant des râles sous-crépitants persistent dans le creux sous-claviculaire; cette fixité des râles au sommet de la poitrine, alors que la maladie aigué est terminée, jointe au retour de la fière sous le type presque intermittent à accès vespéraux, fait craindre le développement de lésions tuberculeuses ans la région même précédemment occupée par la pneumonia. Néanmoins, le 14 janvier, le malade part pour l'Asile de convalescence de Vincennes.

Dans cette observation, l'évolution de la pneumonie est régulière; la crise, caracitérisée par une défervescence rapide et par des sueurs abondantes, arrive après sept jours de maladie comme dans les cas les plus simples, et pourtant il est à craindre que cette pneumonie, si franche et si régulière, mais occupant le sommet, ait mis en éveil une tuberculose peut-être en puissance jusque-là. C'est ce que l'observation ultérieure pouvait établir; mais nous n'avons pas eu occasion de revoir le malade.

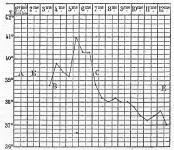
Un autre point bien important encore et qui montre que la pneumonie ne saurait être assimilée aux phlegmasies ordinaires, c'est que la marche de la maladie, l'intensité de la fièvre et des phénomènes généraux ne sont nullement subordonnés à l'étendue de la lésion locale; une pneumonie limitée a une petite partie du lobe et une pneumonie occupant la plus grande partie, d'un poumon ou encore une pneumonie double présentant en réalité mêmes phénomènes principaux et même évolution, ne diffèrent, en un mot, que par l'extension plus ou moins grandé de la manifestation locale.

OBS. IV.

B... (Ariste), âgé de 24 ans, instituteur, entre à l'hôpital Saint-Antoine, le 24 mars 1878 (salle Saint-Etjenne, nº 11), Sa santé est habituellement bonne; à l'âge de 12 ans il a eu des épistaxis fréquentes, et à 19 ans il a eu une première pneumonie dont l'évolution a été rapide.

Depuis une douzaine de jours il était un peu souffrant, éprouvant du malaise général, quelques frissons qui revenaient tous les jours, une douleur peu caractérisée dans le côté droit de la poitrine, avec une toux sèche d'abord, puis accompagnée de quelques crachats dont in e peut bien indiquer les caractères. Il continuait cependant à vaquer à ses occupations, lorsque le 24 mars il fut pris brusquement d'un frissun prolongé, unique, puis la fièrre continua intense et le malade fut obligé d'interrompre ses travaux.

Le 27. Nous constatons une fièvre vive: la peau est chaude, humide; temp. 39°8, pouls fréquent. Le malade est abattu; la face est rouge des deux côtés également. Au pourtour des lèvres on constate l'existence de deux groupes d'herpès. La langue est blanche,



A. Début de la maladie. — B. Apparition de l'herpès labial. — C. Crise. — EE. Epistaxis au début et dans la convalescence.

un peu tremblottante. Il y a un peu de gargouillement dans la fosse iliaque droite et la pression est à ce niveau un peu plus douloureuse qu'à gauche. Cet ensemble de symptômes, joint à quelques légères épistasis que le malade dit avoir euse ces jours domiers, pourrait faire penser à une fièvre typhoïde, si l'absence de diarrhée, de céphalaigie, d'éruption de taches rosses ne venait à l'encontre de ce diagnostic; si surtout l'expectoration de crachats rouillés et l'examen de la poitrine ne démontraient l'existence d'une peumonie. On constate, en effet, du côté droit, une bépatisation pulnonaire occupant la partie moyenne du poumon droit en arrière; à la percussion, submatité dans la fosse sus-épineuse; sonorité exagérée en avant dans le creux sous-claviculaire; à l'auscultation, souffle mêté de râles crépitants dans le tiers supérieur du côté droit en arrière et dans l'aisselle.

Le 28. La flèvre persiste; mêmes signes physiques que le jour précédent. Le malade expectore des crachats qui ressemblent à de la marmelade d'abricots. Il a eu des sueurs assez abondantes hier dans l'après-midi: ce malin encore il est en transniration.

Le 29. L'élat du malade s'est aggravé; hier soir, on a constaté une fièvre très intense (44 degrès) et la muit dernière it y a eu du délire. Ce malin, la parole est un peu embarrassée, les lèvres tremblent, les narines se dilatent avec force; le malade est tout en motleur; la fièvre est encore très vive : temp, 40°,3 pouls 100. Cette recrudes-cence s'explique par le développement d'un second foyer de pneumoie dont on trovue les signes du côté gauche; il y a en effet du souffle tubaire dans toute l'étendue de la fosse sous-épineuse. La peumonie du côté droit reste sensiblement stationnaire.

Le 30. La crise commence; la flèvre a très sensiblement diminué. Cependant, on trouve encore une légère augmentation de la température pendant deux jours. Ce n'est qu'à partir du 2 avril que les températures deviennent normales; alors aussi les lésions locales, qui datient restées à peu près stationnaires durant plusieurs jours, entrent en résolution, le souffle est remplacé par des râles souscrépiants.

7 avril. On constate que, des deux-côtés de la poitrine, le poumon est revenu à l'état normal. Cette nuit et ce matin, le malade a eu de légères épistaxis.

Guérison complète. Sortie le 13 avril.

Dans ce cas, bien qu'il s'agît d'une pneumonie double, l'évolution a été régulière et la crise s'est produite le septième jour : elle n'a pas été complète dès le début, et ce n'est qu'au bout de trois jours qu'on est arrivé aux températures normales, peutètre à cause de l'étendue et de la multiplicité des lésions. J'appelle ici l'attention sur l'apparition de l'herpès labial après trois jours de maladie, sans crise; et aussi sur les épistaxis qui sont survenues au début de la maladie et à la fin de la convalescence, sans aucune valeur critique.

Cependant je dois signaler ici le danger des pneumonies, même de celles qui surviennent chez des individus sains et vigoureux, lorsqu'elles occupent une étendue considérable, comme dans bon nombre de pneumonies doubles. Le danger tient alors, qu'on le remarque bien, non pas à la nature de la maladie qui est au fond bénigne, mais à son siège et à l'obstacle mécanique qu'elle apporte à la fonction respiratoire. J'ai vu récemment encore succomber, au neuvième jour d'une pneumonie, un ieune homme d'une vingtaine d'années dont la maladie avait suivi une évolution régulière ; la mort fut le résultat de l'asphyxie due à l'étendue excessive des lésions locales. A l'autopsie, on trouvait : à gauche une hépatisation rouge occupant tout le poumon excepté une partie du lobe supérieur et le bord antérieur du lobe inférieur, à droite une hépatisation rouge occupant la moitié postérieure du lobe inférieur ; en outre, il v avait un épanchement séro-fibrineux dans les deux plèvres, de près de 2 litres d'un côté, peu abondant de l'autre côté. On comprend que la respiration était rendue impossible dans ces conditions.

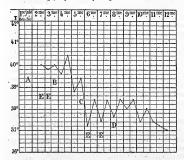
L'évolution de la pneumonie franche est si fixe, que lorsqu'on observe une anomalie du type régulier, il faut en chercher la raison dans quelque complication. Ainsi il est de règle que la fièvre disparaisse sans retour après la crise; si on la voit revenir, il faut craindre, soit une tuberculose comme dans l'observation que j'ai rapportée tout à l'heure, soit quelque autre accident étranger. C'est en cherchant ainsi la raison d'une flèvre rémittente, qui se montrait après une crise légitime, que j'ai, dans le cas suivant, reconnu que ce retour de flèvre était dù à la suppuration d'un vésicatoire enflammé.

Ons. V.

Le nommé L. (Jean), âgé de 23 ans, jardinier, d'une bonne santé habituelle, sujet aux épistaxis, fut pris soudainement, dans la journée du 5 mars 1879 pendant son travail, d'un frisson accompagné de douleurs aux reins, au cou, à la tête, avoc sentiment de courbature générale; la nuit suivante il ne put dormir et il est accore des frissons, il vomit des aliments et de la bile. Il ne toussa pas, mais éprouva une légère douleur à la gorge et une autre à la partie supérieure droite de la noitine.

Le lendemain, 6 mars, le malade entrait à l'hôpital Saint-Antoine, saile Saint-Étienne, nº 11.

Le soir, on constate une fièvre vive : temp. 40°, pouls 108. La face est rouge, il y a une céphalalgie frontale intense; dans la



A. Début de la maladie. — B. Apparition de l'herpès labial le troisème jour. — C. Crise; sucurs abondantes. — D. Fière rémittente due à un vésicatoire enflammé. — EEEE, Epistaxis durant la période d'état de la maladie et après la crise.

journée une épistaxis abondante. La langue est humide, couverte d'un léger enduit; inappétence, soif modérée, constipation. Dans la gorge, on ne trouve qu'un peu de rougeur de la luette et des piliers du voile du palais. Le malade as plainte a outre de douleurs dans le côté droit du cou, à la base du thorax du côté droit et à l'épigastre dans les grandes respirations; il tousse peu et ne rend que quelques cachats muqueux, sans caractères. L'examen de la poitrine fait constater une malité à la base du thorax à droite en arrière, et au mône niveau des raises récipiants.

Le 7. La flévre persiate : temp. 39%, pouls 109; la nuit s'est passée sans sommeil, avec un peu d'agitation; il y a eu une épistaxis peu abondante. La rougeur de la gorge a disparu. Le malade accuse spontanément une douleur au cou sur le trajet du nerf pneumogastrique. La toux est peu fréquente, elle commence à amener quelques crachats visqueux, couleur sucre d'orge. Les râles crépitants de la base du poumon droit sont remplacés par du souffie tubaire qui s'étend jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate. Le soir de ce même jour, on voit apparaître quelques vésicules d'herpès à la commissure labiale gauche.

Le 8. Persistance de la fièvre et de la céphalaigie; une épistais peu abondante. Il y a une nouvelle éruption d'herpés au pourtour de la bouche. La toux, peu fréquente, amène quelques crachats visqueux. On trouve toujours de la matité et du souffle dans le tiers inférieur du côté droit en arrière, sur les limites du souffle et vers l'aisselle, quelques râles créptiants.

Le 9. La nuit dernière, le malade a eu des sueurs peu abondantes; la crise est encore incomplète : temp. 88º,8°, pouls 86. La douleur de la basse de la poitrine est plus intense; les signes physiques ne sont pas modifiés. On applique un vésicatoire à la basse du thorax, du cold droit.

Dans la nuit du 9 au 10 mars (cinquième jour de la maladie); le malade a eu des seurs plus abondantes et une légère épistaxis. Ce matin, la fièrre est nulle; temp. 37°, 2, pouls 78. La toux est peu frequente et n'amène que deux ou trois crachats pneumoniques. Le point de côtà disparu, mais les signes physiques restent les mémes. Dans la soirée, le malade se plaint encore de sa céphalalgie; il a ou une épistaxis assex abondant par

Le 11 et le 12, la situation ne change pas; encore une petite épistaxis. La matité et le souffle subsistent dans la même étendue; il n'y a chaque jour que quelques crachats. Peu d'appétit.

13 mars. L'appetit est revenu. L'expectoration est presque nulle. Le souffie tubaire est maintenant mêlé de quelques râles crépitants. On constate que, depuis la crise qui était complète le 10 mars, le malade a une flèvre rémittente légère; cette flèvre paraît imputable au vésicatoire qui est rouge et enflammé.

Les jours suivants, la lésion locale s'améliore progressivement, l'expectoration demeurant très peu copieuse, le souffle diminue, les râles sous-crépitants augmentent au contraire, et le 15 mars on n'en trouve plus que des traces.

Gependant le malade, guéri de sa pneamonie, n'était pas encore tout à fait hors d'affaire; le vésicatoire se mit à suppurer abondamment, et sans doule sous cette influence, il y eut un retour de fièrre rémittente à exacerbations vespérales, qui dura jusqu'au 23 mars. L'état général était du reste excellent, et quand le vésicatoire fut guéri, cette fièrre disparut et, au bout de quelques jours (ter avril), le malade put quitter l'hôgital.

(La suite au prochain numéro.)

QUELQUES REMARQUES CLINIQUES SUR LE DÉLIRE DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE, PARTICULIÈREMENT LE DÉ-

Par MM. BUCQUOY, professeur agrégé, médecin de l'hôpital Cochin, et HANOT, médecin des hôpitaux.

LIBE DR LA CONVALRSCENCE.

Il est inutile de rappeler le rôle important que joue le délire dans la fièvre typhoïde et les précieuses indications que le diagnostic et le pronostic peuvent retirer de l'analyse délicate de ce symptôme.

Malheureusement, une telle analyse n'est pas toujours travail facile, tant est complexe la pathogénie de ce délire symptomatique.

Nous n'avons pas la prétention d'élucider les diverses parties du problème; nous voulons simplement soumettre ici quelques remarques cliniques, surtout en ce qui concerne le délire de la convalescence.

On distingue ordinairement le délire de la flèvre typhoïde suivant qu'il se produit au début de la maladie, pendant la période d'état ou pendant la convalescence.

Cette distinction n'a rien d'arbitraire ni d'artificiel; elle per-

met des considérations pratiques plus saillantes et plus précises.

Elle consacre déjà cette visée importante dans l'espèce, que le délire de la flevre typhoïde ne doit pas être envisagé seulement en lui-même à telle ou telle période, mais encore dans son indépendance ou dans ses connexions chronologiques avec les autres périodes. Le délire d'une période donnée a éclaté pendant cette période même, ou est la prolongation du délire d'une période antérieure. D'où la nécessité d'établir préalablement la filiation du délire de la convalescence avec les troubles intellectuels antécédents.

Le délire de la convalescence est en thèse générale un délire apyrétique, et par là il se rapproche du délire des vésanies proprement dites.

Cette notion de la coexistence de la fièvre et du délire est toujours précieuse, très précieuse en particulier pour l'étude du délire qui nous occupe.

On sait qu'il n'est pas rare que, dès le début, la dothiémenérie se manifeste, entre autres symptômes, par un délire qui peut offirir les apparences les plus variables et reproduire, aussi exactement que possible, ce qu'on observe dans les vésanies les mieux caractérisées.

Ainsi le délire du début peut être un délire lypémaniaque ou mégalomaniaque des plus correctement systématiques; mais déjà on constatait une élévation de la température; or, cela seul rendra suspecte l'hypothèse d'un délire purement vésanique.

Ce n'est là d'ailleurs qu'un cas particulier de cette loi générale que tout individu qui entre dans un délire sans fébriciter est un aliéné, que tout délirent qui délire avec de la fièvre a beaucoup de chances de ne pas être un aliéné. Si donc une difficulté se dressait ici, elle ne consisterait pas à distinguer un aliéné d'un malade qui commence une dothiénentérie, mais à établir quelle est l'affection aigué dont le délire est symptomatique; encore peut- on ajouter qu'assez restreint est le groupe des maladies aigués inaugurées quelquefois par un te délire et que la dothiénentérie s'y place au premier rang.

Ce délire des premiers jours, des premières heures, a une

portée bien différente, suivant qu'il s'éteint rapidement ou qu'il persiste continuant son évolution en pleine période d'état.

Cette seconde occurence implique évidemment une plus grande gravité, comme aussi un délire qui commence à la période d'état est de meilleur augure, toutes choses égales d'ailleurs, qu'un délire de la période d'état qui date des premiers moments de l'affection. C'est que la durée, la fixité du phénomène, abstraction faite des autres conditions, constitue un élément pronostique de premier ordre.

Nous n'avons pas à insister ici sur les modalités multiples de délire que les auteurs ont décrites et qui répondent évidemment à la multiplicité des circonstances pathogéniques : congestion des méninges et de l'encéphale; méningite, encéphalite; hyperthermie, alcoolisme concomiant, agonie, etc. Nous voulons seulement, comme pour le délire du début, rappeler ici quelques particularités qui s'appliquent aussi au délire de la convalescence ou qui aident à le mieux comprendre.

A quelque moment que se produise le délire, s'il dure et prend du relief, il est toujours loisible de faire cette supposition que le trouble profond survenu dans la nutrition, la circulation, l'état anatomique de l'encéphale, n'a fait que rappeler à l'activité des prédispositions latentes jusque-là ou qui s'étaient déjà donné carrière de telle ou telle façon.

Toutfois il convient de ne pas abuser de la prédisposition, de l'idiosyncrasie. Il ne faut pas oublier, en effet, que la maladie peut être la cause totalement déterminante d'une diathèse qui se crée ainsi de toutes pièces pendant son cours, de telle sorte qu'un individu, absolument indemne jusque-là, présentera pendant la maladie et aussi plus tard, à des intervalles variables, des accidents cérébraux découlant de cette même origine.

La dothiénentérie joue alors le rôle de ces traumatismes qui sont capables de modifier de fond en comble la constitution cérébrale d'un homme sain, lequel manifestera cette constitution morbide acquise par des troubles variés, non seulement immédiatement après l'accident, mais encore plus ou moins longtemps après.

Il y a lieu de rappeler maintenant cet aphorisme pronostique que le délire seulement nocturne est beaucoup moins sérieux que le délire diurne ou à la fois nocturne et diurne.

Et encore convient-il ici de distinguer.

Le typhique est un individu qui ne dort jamais complètement et qui n'est jamais complètement réveillé. Il faudra donc établir par une analyse délicate sans doute, mais encore relativement facile; il faudra établir, à propos d'un délire pendant le jour, si le malade n'est pas justement alors dans cette sort à de demi-sommeil prolongé dont nous venons de parler.

Encore une fois les quelques considérations précédentes sont également applicables au délire de la convalescence.

De même qu'il est indispensable de séparer le délire de la période d'état, né pendant cette période, du délire qui n'est que la continuation du délire primitif, de même il faut placer dans des catégories différentes le délire de la période d'état prolongé dans la convalescence et le délire de la convalescence proprement dite.

Le premier trouve évidemment sa raison d'être, toute sa portée et toute sa valeur, dans les diverses conditions contemporaines de son éclosion. Toutefois, par ce soul fait qu'il dure davantage, qu'il s'incorpore pour ainsi dire à l'apyrexie, il semble indiquer une transformation cérébrale plus profonde, plus tenace, susceptible de retours offensifs.

A cet égard, il ne serait pas interdit de faire intervenir ici l'hypothèse que nous avons soulevée plus haut, et qui assimile le processus typhique à un véritable traumatisme modifiant profondément d'ores et déjà la constitution cérébrale.

Le délire apyrétique de la convalescence serait à ce titre le premier retentissement de ce travail morbide intime. Toutefois, les qualités de ce délire, du moins dans la majorité des cas, s'adaptent mal à une telle interprétation.

Le plus souvent, en effet, le délire de la convalescence se meut plutôt dans la sphère de l'intelligence que dans celle des facultés affectives, des sentiments. L'hallucination y est rare, encore plus rare la systématisation inflexible. Le malade prononce de (emps à autre des mots sans suite, émet des idées sans coordination, puis revient à la réalité des choses, à la logique pour retourner plus ou moins tôt à la même démence
superficielle autant que passagère. On dirait que le malade
passe tout à coup de la veille à un sommeil où il rêve tout
haut, et qu'à la moindre excitation il reprend possession de
soi-même. En réalité, un tel état indique plutôt le retour progressif à l'exercice intégral d'un organe dont le fonctionnement
a été trouble plus ou moins profondément. C'est justement ce
je ne sais quoi de vague et de fugace qui a conduit plusieurs
auteurs à rattacher ce délire à l'inanition; le délire d'inanition
présentant d'ordinaire la même physionomie.

Mais d'abord, cette pathogénie est assez difficilement applicable au délire de la convalescence, puisque à cette période les malades s'alimentent et souvent même amplement. D'ailleurs, l'inanition, qui pourrait être invoquée lorsque les typhiques étaient soumis à une diète rigoureuse, trouve moins de crédit au milieu des erroments de la théraceutique actuelle.

D'autro part, la lecture des observations ne prouve nullement que le délire de la convalescence se produise plus souvent sous l'une ou l'autre méthode.

Et puis, l'interprétation serait valable si toujours le délire de la convalescence revêtait la forme typique qui a été indiquée; mais, il faut bien le dire, les exceptions sont nombreuses.

Pour s'en convaincre, il n'y a qu'à parcourir ce qui a été écrit sur le délire de la convalescence de la fièvre typhoïde.

Ainsi pour Chomel, Forget, les troubles nerveux qui suivent la flèvre typhoïde sont fugaces et superficiels; pour les auteur du Compendium ils sont très rares. Louis a vu deux fois, alors que la flèvre a beaucoup diminué, ou même au commencement de la convalescence, le délire porter sur des objets fixes. Il cite cas d'un malade qui, pendant cinq jours, prétendait avoir été acheter des louveteaux qu'il voulait vendre; cet homme se levait et allait au jardin pendant la nuit. Le second cas est celui d'une jeune fille qui soutint pendant deux jours que sa sœur, qui était à Saint-Germain, était morte; qu'elle l'y avait vue trois jours auparavant; elle s'occupait de ses nièces, de leur deuil et supoliait M. Louis d'écrire à ce suiet.

Weber a noté alors une véritable manie aiguë consécutive, accompagnée d'hallucinations des sens avec prédominance d'idées de frayeur. M. Delsaiauve dit que les malades offrent d'ordinaire un singulier mélange de torpeur et d'agitation qu'il range parmi les aliénations demi stupides. Thore rapporte plusieurs exemples de délire avec hallucination, etd'autres auteurs, M. Chéron entre autres, signalent des troubles intellectuels simulant ceux de la paralysie générale progressive. Max Simon rapporte l'observation d'un soldat de 22 ans qui présentait les aberrations psychiques, les troubles du mouvement et de la phonation propres à la méninge-encéphalite diffuse.

Ces variations ont frappé les aliénistes les plus distingués. Marcé fait remarquer que l'encéphalopathie de la convalescence de la fièvre typhoïde guérit vite habituellement sous l'influence d'un régime tonique. Mais il peut se faire que les malades offrent des allérations irrégulières d'excitation et de dépression, que l'incohérence des idées se complique d'impulsions désordonnées, d'instincts pervertis et aboutisse à la démence.

« Le malade, dit Griesinger, n'a plus de fièvre, mais il conserve encore quelques traces de son délire fébrile, ou bien, en dehors de ce délire, il exprime sur tel ou tel sujet des idées tout à fait dépourvues de sens, complètement perverties; ou bien il a des hallucinations, son intelligence est faible, mais son caractère n'est pas profondément excité. Dans cette forme de foile, dans ce délire fragmentaire, le prognostic est généralement favorable; le délire disparaît presque toujours rapidement quand le malade reprend des forces, quand bien même, comme cela se voit quelquefois, il existe en même temps un peu d'agitation maniaque. Dans ces cas, il n'y a pas de foile, à proprement parler, c'est plutôt un retour lent des fonctions cérébrales à leur état normal; aussi ces malades n'entrent-ils pas dans les asiles.

a Mais il y a aussi des cas plus graves de folie chronique: c'est généralement de mélancolie qu'il s'agit ; la maladie mentale va en augmentant peu à peu; elle s'accompagne parfois de stupeur; ou bien les malades croient qu'on veut les empoisonner, ils refusent de manger. Enfin, ces cas se transforment en manie où en démence profonde, les fonctions du cerveau ne peuvent plus se rétablir chez ces individus, peut-être en raison des troubles de nutrition dont cet organe est le siège; le pronostic est défavorable. »

M. Chéron cite 33 cas sur lesquels il y eut 24 guérisons. Les 9 cas de non-guérison appartiennent soit à la manie, soit à la stupidité, soit enfin à la monomanie ambitieuse.

Le délire des actes a été aussi observé. Bartels, entre autres, cite le cas d'un jeune homme qui, après une flèvre typhoïde, devint kleptomane. Chez quelques-uns de nos malades nous avons aussi rencontré le délire des actes.

Parmi tant de variantes, une qualité très intéressante de ce délire de la convalescence, et qu'on s'étonne tout d'abord de trouver au milieu de circonstances qui s'éloignent tant des vésanies vraies, c'est la systématisation.

Le délire de la convalescence de la fièvre typhoïde peut être et est assez souvent systématique.

On trouve dans la thèse de M. Chéron un cas de délire hypochondriaque, un cas de lypémanie, un cas de délire mystique.

Mais c'est le délire ambitieux qui s'observe le plus souvent; il a été signalé par Fauvel, Max Simon, Leudet, Marcé, Christian. C'est aussi la forme de délire présentée par certains des malades dont il sera question plus loin : celui par exemple qui chaque matin comblait de ses largesses tous ceux qui étaient appelés à lui donner des soins, ou bien encore le malade qui se croyait l'héritier de M. Gambetta. Nous pourrions encore citer le cas d'une jeune fille qui nous annongait qu'elle allait épouser un prince, et qui se plaisait à nous énumérer les beautés de la corbeille, la richesse des équipages et des toilettes.

Nous observons en ce moment même une autre joune fille qui, à la fin d'une flèvre typhoîde grave, vient de systématiser son délire. Elle nous dit qu'on vient de lui remettre une malle contenant un million, avec lequel elle se propose de créer un établissement de marchand de vins; cette idée persiste depuis quelques jours.

Mais ici encore, d'ordinaire, cette monomanie n'est que pas-

sagère, et elle est parfois tellement superficielle que les malades en ont conscience en quelque sorte et qu'ils avouent qu'ils ne comprennent pus pourquoi ils arrivent à débiter ainsi des insanités. Si légère qu'elle soit, la monomanie peut durer cependant assez longtemps et M. Baillargere cite le cas d'un médecin des hòpitaux qui, pendant plusieurs mois, se crut propriétaire d'une maison de campagne et d'un magnifique cheval blanc qui n'existaient que dans son imagination.

M. Raynaud a bien montré en quoi ce délire ambitieux diffère de celui qui caractérise la paralysie générale.

« D'abord, dit M. Raynaud, le délire ambitieux de la paraysie générale des aliénés est moins systématisé que celui que l'on observe au décours de fièvre typhoïde; les idées s'enchainent moins logiquement les unes aux autres; elles sont plus puériles, moins ridicules. Les paralytiques généraux croient bien posséder des millions, mais interrogez-les sur l'origine de leur prétendue fortune, ils répondent par des incohérendes. Le malade atteint de fièvre typhoïde, au contraire, vous débitera une petite histoire vraisemblable jusqu'à un certein point; son délire est plus systématisé, mais il est moins tenace que daus la paralysie générale. » (Gaz. heb., 1877.)

Si ces particularités n'étaient pas des exceptions, elles appuieraient efficacement cette opinion qui fait de la dothiénentérie une cause toute puissante de vésanies latentes jusque-là ou créées de toutes pièces du fait même de la maladie.

Mais il est encore une autre considération que suggère le délire de la convalescence et qui nous semble avoir été généralement omise. Aussi insisterons-nous un péu plus sur ce dernier point.

C'est un fait acquis, constaté par la majorité des observateurs, que selon les épidémies, les symptômes de la dothiénentérie, diarrhée, météorisme, sudamina, congestion pulmonaire, etc., etc., se présentent avec des degrés très divers d'intensité, des modalités cliniques fort distinctes.

Et certes, à défaut d'explications irrécusables, les hypothèses les plus plausibles ne manquent pas pour rendre compte de cette variabilité des symptômes suivant les épidémies : différences dans la quantité et la qualité de l'agent infectieux, dans la force de réaction de l'organisme variant avec les conditions climatériques, etc.

Quelles que soient les hypothèses auxquelles on s'arrête et dont nous n'avons pas en ce moment à discuter la valeur, il nous a paru qu'il en était du délire, au point de vue de sa plus grande fréquence dans certaines épidémies, comme de tous les autres symptômes, et que cette particularité était surtout remarquable pour le délire que nous avons en vue, celui de la convalescence.

Il serait, en effet, facile de démontrer par l'analyse des diverses épidémies que dans certaines le délire a été absolument rare, dans d'autres relativement fréquent.

Deux exemples suffirent. En 1853, dans le service de Louis, à l'Hôtel-Dieu, l'un de nous recueillitsept observations où et de-lire de la convalescence prit une véritable importance; ce observations furent d'ailleurs communiquées au Dr Herbet, aujourd'hui professeur de clinique interne et directeur de l'Ecole de médecine d'Amiens, qui les consigna dans as thèse inaugurale: «Considérations sur la nature de la flèvre typhoïde « et sur les troubles de l'intelligence qu'on observe dans cette « maladie. »

Dans la première de ces observations, la fièvre typhoïde avait été légère, d'une durée relativement courte; la convales-cence commençait, lorsque le malade présenta une véritable monomanie. Pendant sa maladie on lui avait ouvert le crâne pour en tirer le tabac qui s'y était logé et dans le but de le corriger d'une mauvaise habitude qui ruinait sa santé et aussi sa bourse, « puisque, dissii-il, il fumait jusqu'à 0,20 c. de tabac par jour. » Il insistait beaucoup sur l'importance d'une telle somme. Pendant quinze jours il fut tout entier à cette idée fixe.

Chez un autre malade, entré le 18 décembre à l'hôpital, le délire commença vers le 5 janvier et alla s'accentuant. Il accusa d'abord un petit frère qui venait le voir de lui jouer de mauvais tours, d'uriner dans son lit, d'y déposer toutes sortes d'ordures; c'est ainsi qu'il expliquait pourquoi ses draos étaient souillés. Puis, quelques jours plus tard, il annonça un matin qu'il allait sortir le jour même de l'hôpital pour se rendre à l'invitation que l'Empereur lui avait faite de venir chasser dans les forêts de l'Etat, en compagnie du D'Louis. Ce délire fut d'ailleurs passager.

Un troisième malade sortait d'une rechute lorsqu'il déclara qu'il venait d'accoucher; il avait pris une alèze, l'avait roulée et faisait le simulacre de la bercer comme un enfant en maillot. Ce manège durait depuis deux jours lorsque le malade succomba brusquement. L'autossie ne put être faite.

Un autre convalescent mangeait déjà depuis quelques jours, lorsqu'il soutint à la religieuse du service qu'on lui avait promis une place de vacher. Pendant plus de huit jours il la poursuivit de cette réclamation, demandant à tous ceux qui l'approchaient des lettres de recommandation pour son futur patron. Par contre, si on lui demandait ce qu'il ferait en quittant l'hôpital, il répondait qu'il reprendrait son métier habituel.

Dans une cinquième observation, il s'agit d'un garçon de 10 ans, entré en convalescence du 10 au 15 avril, qui, le 21, raconta que huit jours avant son entrée à l'hôpital un cheval l'avait mordu, lui enlevant le nez. Le bout séparé avait été ramassé et remis en place par un médecin de Bordeaux. Pendant un jouret une nuit un ami tout dévoué avait maintenu les surfaces vives en contact, de telle façon que la restauration fut parfaite. Le malade ne tarissait pas sur l'habileté du médecin et demandait que l'observation fût publiée dans un journal de médecine.

Une jeune fille, sur le point de sortir de l'hôpital; se figura que son père et sa mère étaient morts en venant la voir à Paris; elle ne paraissait pas autrement affectée de cette catastrophe; cette idée délirante ne dura que deux jours.

Enfin, dans une septième observation, un jeune garçon est pris, au début de la convalescence, de délire des grandeurs. Il distribue à tous ses largesses, des louis à l'infirmier, des billets de banque à la religieuse et aux médecins. Ce délire dura un mois.

T. 148.

3

Celui de nous qui avait observé cette épidémie n'avait plus eu l'occasion d'en retrouver l'analogue en vingt-huit ans, lorsque cette occasion se représenta en 1880 à l'hôpital Cochin.

Cette année, sur un nombre restreint de fièvres typhoïdes, deux malades présentaient le délire de la convalescence.

Une jeune fille atteinte gravement et qui pendant toute la durée de la maladie était restée plongée dans une hébétude profonde, était entrée enfid dans la convalescence, lorequ'on la vit se jeter à bas du lit et vouloir s'habiller pour aller se promener dans le jardin. Pendant quinze jours elle ne cessa pas de recommencer les mêmes tentatives, tout entière dans ce désir de descendre au jardin, à n'importe quelle heure, incapable de manifester aucune autre tendance, aucune autre idée.

Un autre malade n'avait plus de flèvre et commençait à manger avec appétit, lorsqu'il demanda à sortir de l'hôpital, bien qu'il ne se fût pas encore levé. Comme on lui demandait le motif de cette détermination subite, il annonça qu'il venait de faire un héritage; que M. Gambetta l'avait institué son légataire universel, et que ce jour même il devait toucher un acompte de 80 francs. Fait intéressant : ce malade eut une rechule où le délire cessa, mais au sortir de cette rechute il retomba dans un état délirant qui dura plusieurs jours. Le jour, il répondait aux questions qu'on lui posait par des mots sans suite, des idées absurdes; la nuit, il quitait son lit, errait dans la salle qu'il salissait de son urine et de ses matières fécales.

Cette variabilité du délire suivant les épidémies, en supposant qu'elle soit indiscutable, n'a sans doute rien qui étonne, rien non plus qui ajoute beaucoup à l'histoire du délire dans la dothiémentérie; elle vaut cependant d'être indiquée, ne serait ce que pour prouver une fois de plus la multiplicité et la complexité des problèmes que soulève cette question du délire dans la fièvre tryphoide.

DES LÉSIONS TRAUMATIQUES CHEZ LES SYPHILITIQUES.

Observations cliniques du D' Francesco FOLINEA, Chirurgien du grand hopital des Incurables de Naples, etc. (1). Trad. nar le D' L.-H. PETIT.

Sous-bibliothécaire à la Faculté de médecine de Paris. (Suite et fin.)

De l'action du traumatisme sur la syphilis.

Le trauma peut agir de quatre manières sur la syphilis et nous examinerons successivement;

- 1º Les manifestations syphilitiques dans la région blessée;
- 2º Les manifestations syphilitiques locales, mais à distance du trauma;
- 3º Les manifestations syphilitiques générales consécutives au traumatisme:
- 4º Les accidents syphilitiques qui peuvent éclater sur les cicatrices anciennes, antérieures à la contagion;
- 1º Manifestations syphilitiques au voisinage du trauma. Dans ce paragraphe nous pouvons réunir les observations précédemment rapportées par Petit, Ambrosoli, Schweich, Thomann, Huguier, Cazcnave, Blasius, Blanpain et Merkel, et notre cas ne 26, dans lequel un individu affecté de syphilis tardive à une période latente fut atteint d'une fracture de jambe; la fracture se consolida sans accident, mais le col devint le point de départ d'une ostéite gommeuse qui resta stationnaire pendant une année et guérit seulement lorsque le malade fut soumis au traitement mercuriel et iodique.

Nous avons pu, en outre, recueillir les quelques faits suivants :

No 29. — Romito (Gaetana) fut atteinte de syphilis en 1871, et eut deux poussées de syphilides cutanées dont elle guérit par le mercure. Un an après survint une iritis double qui céda au même traitement.

Le 11 mars 1877, elle n'accusait que des douleurs ostéocopes, lorsqu'elle tomba, la région antérieure du tibla portant sur une pierre; îl en résulta une forte contusion. Peu à peu il se forma en ce point une tumeur et, au bout de six mois, la peau devint sensible, rougit et finit par s'ulcérer. A l'entrée à l'hôpital, l'ulcération avait tous les caractères d'une gomme, qui, avec les antécédents et l'existence d'un polyadônite, nous permit d'affirmer sa nature syphilitique. Le traitement mixte par l'iodure de potassium et l'onguent mercuricl confirma ce diagnostic en assurant la guérison en moins de deux mois.

Nº 30. — Raimo (Giovanna), 31 ans, tombe d'une échelle; luxation traumatique scapulo-humérole (sous-coracotidenne de Malgaigne) produite par action directe sur le moignon de l'épaule. Réduction par rotation en dehors à la première tentative.

Huit jours après, la malade guérie de sa luxation présentait à la région deltordienne, mais à la face interne, sept ou huit pustules ayant le type de l'acné syphilitique. La malade fut gardée an observation et on se contents de preserire pendant huit jours des applications de poudre de l'recopéd.

A celto époque la région deltofdienne était couverte de pusules, quelques-unes en formation et très récentes, tandis que certaines des premières commençaient à disparaître. Cette fois l'idée qu'on avait afaire à une syphilitique se fortifia et on interrogea la malade en conséquence. On apprit, en effet, que dix-hui mois auparavant elle avait eu un chancre induré, et plus tard des plaques muqueuses à la bouche et des taches cutanées. On prescrivit un traitement mercuriel, et en vingt-trois jours la malade fut guérie, ne conservant à la région deltofdienne que des taches jigmentées.

Nº 31. — Alessandro Gennero, 25 ans, out un chancre infectant en 1873, et à la suite des plaques muqueuses buccales une polyadénite générale. En 1878 il fait une chute; forte contusion au tibia gauche, à la suite de laquelle l'os commence à grossir. A l'examer formeclassique de périotite ossifiante du tibia; le malade n'eprouvait que des douleurs estéocopes peu intenses. L'administration de l'iodure de polassium à l'intérieur et les onctions mercurielles au point affecté firent disparaître le mai presque complétement en deux mois.

N° 32. — Avagliano (Maria), 16 ans. Il fut impossible de savoir exactement comment elle avait contracté la syphills; le plus probable était que la mère avait gagné d'un nourrisson un ulcère au sein et que la fille avait été ensuite contaminée. On constate actuellement: polyadonite inguinale, sous-axillaire et cervicale; a utibia droit, deux foyers de périostite ossifiante, distants l'un de l'autre de 2 centimètres; sur la face, une ostétie gommeuse du nez, avec ulcère des parties molles et carie des os sous-jacents; en dehors, un vaste ulcère qui s'étend de l'angle interne du nez le long de la paupière inférieure droite, en dehors de l'arcade orbitaire du même côté et descend vers l'arcade zygomatique pour arriver à l'alle droite du nez. La maladie dure depuis environ un an et a résisté à tous les traitements. Cet ulcère o'a aucun caractère spécifique, mais reste dans un état atonique sans tendance à s'améliorer.

Guidé par les faits précédents, je soumis la molade à la cure générale, et l'amélioration survint rapidement. La cause déterminante de l'ulcère et par suite de l'ostétie, paraît avoir été une contusion légère, et le frottement continu des mains de la malade sur le mal a fini par amener une solution de continuité à la peau et les accidents que nous avons mentionnés.

Outre ces observations, nous en citerons d'autres qui ont été recueillies par Petit.

Une appartient à Schweich, et a trait à un malade qui, présentant une syphilide érythémateuse, fut atteint de pustules d'ecthyma à la jambe à la suite d'un traumatisme.

Cazenava a vu des syphilides suivre l'application d'un vésicaciore; Chausit, un traumatisme produire une éruption syphilitique sur le nez; Thomas, des gommes survenir autour du sège d'une fracture de jambe; Huguier, une iritis spécifique causée par un courant d'air; Petit, une piqûre du pouce provoquer un panaris et des ulcérations spécifiqués sur le dos de la main et du poignet; une luxation de l'humérus suivie de pustules de rupia sur le moignon de l'épaule, etc., etc.

Ces observations ne font que confirmer, par leurs effets identiques, celles que nous avons recueillies personnellement.

2º Manifestations syphilitiques locales à distance du trauma.

Nº 33. — Genovese (Philomena), syphilitique, n'a eu que le chancre initial et la polyadénite consécutive. Pas d'accidents généraux. Fracture traumatique de la jambe droite; immobilisation dans un appareil plâtré. Huit jours après, palpules muqueuses vulvaires au nombre de 6, qui restent stationnaires. Rien à la bouche, à l'anus et sur le reste du corps. Par le traitement mercuriei ces papules guérifent en vingt jourse. Au quarantième jour on leva l'appareil; la fracture était consolidée aveo un cel énorme. La malade resta encore quinze jours èn observation, pendant lesquels survinrent des papules outenées non confluente qui échèrent rapidement à une reprise du traitement mercuriei. Bile ne voulut pas rester plus longtomps à l'Hôpital et sortit guérie de sa fracture.

Nº 34. — Del Vecchio (Pellegrine), atteinte de syphilis invétérée, fut reque à l'hôpital pour une plaie du cuir chevelu. Les abultion de continuité se cicatrisa lentement sans revêtir auoun caractère spécifique, mais il surrint à la région claviculaire droite une gomme cutanée qui, au bout d'un mois et demi, guérit sans ulcération sous l'induence du traitement antiexphilitique.

Nous n'avons pu recueillir d'autres observations à ce sujet, et les faits doivent être assez rares, car dans nos recherches nous n'avons pu en trouver que deux, l'un de Verneuil (adénopathie tertiaire consécutive à une nécrose du calcanéum avec amputation de la jambe) et l'autre de Petit (gomme syphilitique du tibité survenue après une castration).

Cependant nous ne pouvons passer sous silence que chez beaucoup de syphilitiques, dans la périod latente ou dan celle des manifestations tardives, nous n'avons rien observé d'anormal pendant le cours des lésions traumatiques. Nous pourrions citer aussi plusieurs eas de fracture et de plaie qui ont eu une marche normale sans que le trauma ait nullement influencé celle de la syphilis.

3º Manifestations générales conséculives au traumatisme.

Nº 35. — Frino (Carmela), 42 ans, syphilitique depuis quatro ans, ent des plaques muqueuses dans la bouche et l'arrière-gorge, deux fausses conclues à quatre mois, et depuis six mois elle n'avait rien présenté, sauf des douleurs plus ou moins fortes et crratiques dans les ots. Le 17 avril 1876 elle est renverée par une veiturs et so fait une fracture des deux os de l'avant-bras au tiers inférieur. Immobilisation du membre avec un appareil plâtré, Au dourième joun éruption d'ochiyms a superficiel plus en moins siffus. La malade

est soumise au traitement mercuriel et est guérie de cette manifestation dans l'espace de quarante-sept jours. La fracture était complètement consolidée au quarantième jour.

N° 36. — Scafa (Anna), 22 ans, entre pour une plaio contuse de la région extorne du bras gauelo, paraissant sans importance, longue de 3 centimètres et intéressant seuloment la peau. Elle fat pansée simplement, mais au lieu de se réunir par première intention elle s'ulcèra dans toute son étendue.

La malade nous apprit qu'elle avait eu un chancre induré un an auparavant, et que six mois après elle avait présenté des plaques muqueuses buccales pour lesquelles elle avait pris du moreure, qu'i l'avait aveit.

A l'entrée on trouve une polyadente inguinale et cervicale, un ièger cutarrhe pharyngien et un écoulement utérin. Au quinzième jour surviennent des papules qui se transforment rapidement en pustules sur la région anlérieure du bras droit, et qui en peu de temps s'étendiront au dos, au eou, au thorax-et aux cuisses. Cette truption ressemblait à de l'acaé disséminé, mais sur les jambes les pustules s'élargirent, et prirent les caractères de l'oethyma superficiel.

Au flanc droit les papules so mélèrent aux pustules d'acné et la solution de continuité ulcérée se transforma en un ulcère plus profond.

La malade fut soumise au traitement mercuffel. La syphilide cutanide s'améliora pou à peu; les papules du fianc disparurent d'abord, et enfin les pustules de la jambé. L'uleère du bras guèrit rapidement et la malade quitta l'hôpital en bon état.

A ces observations on peut joindre celles de Cazenave (éruption syphilitique généralisée consécutive à l'application de tartre stiblé; — une autre survenue après un accouchement et ayant envahit ottel dos) — et de Merkel (éruption consécutive à une fracture du bras par arme à feu et ayant envahit tout le corps sauf le bras blessé). Dans ce dernier cas, l'auteur suppose que le bras fut préservé de l'éruption syphilitique par l'oblitération des lymphatiques et par la compression exercée par la cicatrice sur les tissus voisins indurés. Cette opinion ne nous semble pas exacte, parce que dans beaucoup de cas, comme nous le verrons, dans lesquels la syphilis a été réveillée par le trati-

matisme, les cicatrices sont les points de prédilection de ses manifestations (1).

4- Accidents qui peuvent survenir dans les cicatrices à la suite de l'infection syphilitique. — Ce fait n'est pas habituel, mais nous avons eu occasion de voir plus d'une fois, chez les individus qui étaient exempts de syphilis au moment où ils furent bles-sés et qui furent ensuite infectés, des manifestations survenir sur les cicatrices.

Nous diviserons ce paragraphe en deux parties; dans l'une, nous considérerons les accidents syphilitiques qui peuvent survenir sur la cicatrice chez des individus infectés au moment du trauma; dans l'autre, les effets qui peuvent se produire sur une cicatrice chez des individus qui étaient sains au moment où ils subirent la lésion traumatique, et qui, guéris de celle-ci, ont contracté la syphilis.

Dans la première partie nous pouvons ranger l'observation de Delpech, relative à une rhinoplastie exécutée sur un individu syphilitique etguéri momentanément de sa maladie. L'opération réussit, mais dix mois après il survint sur la cicatrice un bouton qui s'ulcéra et mit longtemps à guérir malgré le traitement mercuriel (Petit, dos. 51).

Blandin a rapporté un fait identique : une tumeur syphilitique de l'amygdale et du voile du palais prise pour un cancer, fut enlevée et l'opération réussit bien. Mais quelque temps après la tumeur reparut et le traitement ioduré administré par Maisonneuve la fit disparaître sans retour (Petit, obs. 52).

Petit signale deux cas de ce genre. Un menuisier a le gros orteil derasé et guérit bien. Plus tard, la syphilis dont il était atteint se manifeste sur la cicatrice et ne guérit que par le traitement spécifique (obs. 53)

⁽¹⁾ M. Verneuil a vu encore, chez une malade atteinte de syphilis teriaire, une légâre opération (destruction d'onyxis rebelle par le thermocautére) provoquer une éruption rapide de gommes soun-cutanées, puis des troubles cérébraux, avec aphasie et hémiplégie, termisée par la mort. O'est le seul cas que nous connaissions dans lequel un reaumatisme ait agggavé asses la syphilis pour la rendre mortelle. (Revue mens. de chir., 1879, 1.11), p. 371). — P.

Plaie par arme à feu de la face postérieure de la jambe. Guérison au bout de six mois. L'année suivante, la plaie se rouvre et ne guérit qu'au bout de deux mois et demi; six mois après l'ulcère reparaît et s'élargit beaucoup. Le malade soumis au traitement antisyphillique finit par guérir (obs. 54).

Nous n'avons recueilli qu'un fait de cette catégorie.

Nº 37. — Carbono Santa, syphilitique, cut de nombreux accidents parmi lesqueis des pustules d'ecthyma sur les fesses. Guèride cette lésion, elle fut prise d'érysiple d'une des fesses, suivi d'abcès qu'on incisa. La plaie s'ulcéra et guérit par le traitement spécifique. Envinon quatre mois après, il revint sur la cicatrice une pustule d'ecthyma qui s'étendit beucoup en largeur et resta stationnaire pendant trois mois. De nouveau le traitement iodique mercuriel amena lentement une amélioration qui se termina par la guérison.

Nous arrivons à la seconde pattie, relative aux ces dans lesquels le trauma survenait chez des individus exempts de syphilis; et celle ci ne fut inoculée qu'après la guérison de la lésion traumatique. Voici les observations que nous avons recueillies à ce sujet.

No 38. — Antonietta Lombaglia, 27 ans, domestique, regut au bras une plaie par instrument tranchaut, laquelle intéressait transversalement la région externe, longue de quatre à cinq centimètres, et comprenant la peau, le tissu cellulaire sous-cutané. et une partie des fibres postérieures du deltoïde. La plaie guérit par suppuration en vingt-einq jours.

La malade futdans la suite atteinte de syphilis, et en quarante jours quérit d'un chancre induré dont il ne resta qu'une tache pigmentée. La polyadénite inguinale syphilitique existait alors. Trois mois après, apparut une éruption pustuleuse à type d'aené, qui, partie de la cicatrice, s'étendit à la région externe du bras et sur le corps. Ce fait est intéressant parce que les dermatoses syphilitiques n'occupent pas d'habitude le côté de l'extension sur les membres. La malade guérit en un peu plus d'un mois par le traitement unercuriel.

No 39. — De Rose Nunzia fut atteinte d'une fracture compliquée de la jambe dont elle guérit en six mois, ne conservant comme souvenir de l'accident qu'une grande cicatrice. Au bout d'un certain temps, la malade fut infectée par la syphilis, et quelques mois après elle entra dans notre sallo pour un iritis spécifique.

A ce moment on constata sur la cicatrice un ulcère de la grandaur d'une pièce de cinq france, et ayant les caractères d'un ulcère syphilitique. Près de là étaient des sorbes de pustules qui, recouvertes de croûtes, avaient l'aspeet de pustules de rupia. Outre l'iritis il y avait des plaques muqueuses aux amygdales et une polyadolitie généralisée.

La malade fut soumise au traitement mercuriel soit localement, soit par injections hypodermiques, et guérit, quoique lentement, dans l'espace de trois mois.

A ces faits nous ajouterons celui de Verneuil (1), dans lequel un joune homme ayant eu à 7 ans un aboès sous-périostique du tibia dont il avait parfaitement guéri, fut atteint vingt ans plus tard d'une gomme de cette région (Thèse de Petit, obs. 55).

Telles sont les observations que nous avons pu recueillir sur la question (2). Avant d'en tirer des conclusions, on nous permet-

(1) En voici encore un autre. Une femme de 20 ans, n'ayant aucune trace de syphilis, est opérée en 1872 d'un petit kyste hydatique de la racine de la cuisse et guérit parâtiement. En 1875, survient en ce point une tumeur qu'ou soupçenne être un syphilome et qu'on traite par le mercure et l'iodure de potassium. Ouérison en cinq semaines. On u'a pu savoir à quelle hoque la mialada été infecté. (Verrouell, même tervaril, p. 36/3) — P.

(2) M. Folinea a laissé de côté dans son travail un chapitre que j'at également passé sos silence dans am thèse, faute d'observations. Il Feigit de l'influence réciproque du traumatisme et de la syphilis chez le même sujet, que M. Verneuil a appoiés influence b'ilatérale. Dans ce cas le traumatisme agit sur la syphilis en faisant eclater des manifestations dans différents points du corps, tandis que de son côté la syphilis relentit sur le traumatisme en donant à la plaie des caractères spécifiques.

C'est ce qui eut lieu dans les deux faits suivants :

Premier cas. — Amputation de jambe chez une synditidue pour un pied bot ancien, la malbadie constitutionnelle étant méconnue. Au troisible junc, éruption généralisée de syphilides papuleuses qui progresse jinaqu'au septième jour, commence à pâlir le ouzième, se transforme en taches couleur feuille morte le vingitème et persiste sous cet aspect pendant deux mois environ.

L'influence de la syphilis sur la blessure opératoire se révèle le dix-neu-

tra de faire quelques remarques sur les faits rapportés précédemment.

Ce que nous avons exposé jusqu'ici a démontré clairement que la syphilis a une action sur les lésions traumatiques en modifiant leu processus, de même que celles-ci agissent, sur les individus syphilitiques, d'une manière spéciale et déterminée. Cependant nous ne pouvons nier ni disconvenir que suivant la période de la syphilis les effets changent et se comportent différemment.

Dans la période initiale qui correspond à la période primaire de Ricord, la syphilis, ainsi que nous l'avons vu, n'influe sur le trauma que lorsque celui-ci est en rapport direct avec l'induration, mais elle n'a aucune action modificatrice sur lui lorsqu'elle en est folizarés.

Dans la période inflammatoire, condylomaleuse de Zeissl, qui correspond presque à la période secondaire de Ricord, la syphilis modifie avec la plus grande facilité le cours et la forme des lésions violentes, qu'elles soient au voisinage ou à distance de ses manifestations.

Dans la période néoformative, néoplastique, gommeuse, qui correspond à la troisième période de Ricord, la syphilis exerce quelquefois son action sur les lésions traumatiques, mais souvent celles-ci peuvent suivre leur cours sans ressentir en rien l'influence de l'infection et sans subir de modification dans leur forme et leur marche.

Tant que la syphilis ne manifeste pas son action, mais demeure latente, les phénomènes n'ont rien de spécial. Si cette

vième jour par une ulcération de la plaie qui s'étend en superficie jusqu'au vingt-neuvième, où elle reprend sa marche vers la guérison, sous l'influence du traitement antisyphillitique. Touteiois la cicatrisation marche avec une lenteur extrême et n'est terminée qu'au bout de six mois environ.

Descrième cas. — Syphilis Istorie. Fracture du tibin de cause indirecties pas de consolidation au bout de trois mois. Irritation des fragments par la méthode de Dieffenbach. Suppuration intense du foyer, sans consolidation de la fracture. Deux mois ayers l'opération, éruption érythémateurse genéralise et trités syphilitique. Traitement mixte. Out-irion de trois les accidents en moins d'un mois et consolidation de la fracture. (Verneuil, même travail, p. 354 et 309.) — P.

période latente est comprise entre la sclérose initiale et les premières manifestations générales, la plaie ou autres lésions traumatiques produites ont une marche propre, qui n'est en rien modifiée par la diathèse syphilitique non encore apparue. Seulement si la période de la selérose initiale n'est pas récente, mais se trouve voisine du moment des manifestations générales, alors le trauma peut agir comme cause déterminante, et accélérer l'époque de l'apparition des premiers symptômes de la syphilis inflammatoire.

Quand au contraire la période latente est comprise entre les éruptions cutanées de la syphilis inflammatoire, on voit trauma subir l'influence de la diathèse et souvent les solutions de continuité se transforment en lésions syphilitiques. Enfin, quand la période latente se trouve au moment de la syphilis néoplastique, souvent la solution de continuité reste complètement indifférente à la diathèse syphilitique.

A propos de l'action particulière du trauma sur la marche de la syphilis, nous avons vu que dans la période condylomateuse il peut devenir le point de départ d'une lésion syphilitique locale ou générale, circonscrite ou diffuse, tandis que dans la période tardive c'est seulement sur le siège de la lésion qu'il peut agir comme cause déterminant une manifestation locale ou circonscrite dans ce point, n'ayant aucune influence par son action sur les points éloignés. Il peut en dernier lieu devenir le centre d'une manifestation syphilitique chez les individus qui n'ont subi que beaucoup plus tard la contagion du mal celtique.

Voyons maintenant comment nous pouvons nous expliquer ces faits.

1º Période primaire, ou de sclérose initiale.— Les observations recueillies ne concernent que les lésions de continuité qui sont en rapport divect avec l'induration syphilitique. Celles-ci ont toujours pris le caractère de la sclérose initiale, c'est-à-dire que cette dernière en se diffusant a envahi le champ. de la fésion traumatique. Cela se comprend si l'on songe que dans cette période l'infection paraît s'être limitée simplement au

point malade, et que par suite elle ne peut avoir aucune action sur un point qui en est éloigné et ne se trouve pas encore sous l'influence de la diathèse générale. Ainsi on s'explique facilement que toutes les solutions de continuité ne souffrent aucune altération alors que le syphilome initial se trouve dans la période d'état ou d'incubation et que les lésions traumatiques ont lieu à une certaine distance de lui. Nous n'avons pas, quant à nous, l'intention en ce moment de continuer la longue discussion qui a eu lieu pour savoir si la sclérose initiale est la première manifestation d'une infection générale, ou bien le point de départ de l'infection qui, d'abord circonscrite, se répand ensuite dans tout l'organisme en se servant des ganglions lymphatiques comme organes d'incubation, puis des vaisseaux qui en partent comme movens de diffusion, bien persuadé que les observations et les études continues des auteurs n'ont pu encore résoudre cette question. Nous rappelant que l'excision de la sclérose initiale faite au début par Zeissl, Kölliker et autres a parfois préservé le malade de l'infection celtique consécutive, qui dans d'autres cas s'est montrée légère et bénigne. nous devons avec beaucoup de raison considérer l'induration primitive comme un signe d'infection locale, parce que, si elle était l'expression d'un fait général aucun avantage n'aurait dû résulter de son ablation pour l'organisme, de même qu'il ne s'en produit aucun par l'excision des plaques muqueuses.

28 Période secondaire, ou période inflammatoire.—Il n'en est pas de la période secondaire comme de la période primaire. On y remarque constamment qu'une lésion de continuité simple se change en spécifique quand même elle est loin de la manifestation syhpilitique. La raison en est facile à trouver. Dans la période inflammatoire nous pouvons admettre que tous les tissus sont également soumis à l'action du virus syphilitique, parce que, comme l'ont démontré les inoculations expérimentales, le sang est à cette époque le véhicule du virus, et nous devons aussi admettre que, comme l'organisme le montre en divers cas, tous les tissus réagissent chacun différemment à l'action du virus, sauf que les phénomènes apparaissent d'abord dans quelques-uns et plus tard dans d'autres.

Or, si dans cette période une lésion se produit sur les tissus infectés, il est clair qu'elle doit subir les modifications de ceuxci, et cela autant dans le voisinage qu'à distance de la partie qui est le siège de prédilection de la manifestation syphilitique, parce que ce sera toujours le tissu altéré qui devra réagir et non le point limité de l'accident spécifique.

3º Période tertiaire, ou néoplastique.-Cependant le virus s'est éliminé, mais les tissus qui sont demeurés pendant un certain temps sous son influence sont devenus sujets, sans offrir de manifestations morbides externes, à une altération permanente qui, d'une part, les rend impropres à subir une nouvelle contagion syphilitique, et d'une autre, les rend plus aptes à contracter des affections inflammatoires, lesquelles, en raison de la modification particulière apportée aux tissus par le virus syphilitique, prennent une marche particulière et offrent pour ainsi dire un caractère spécifique (gomme). Une action extérieure, une cause occasionnelle est souvent nécessaire à la production de ce processus inflammatoire. Cette disposition engendrée par le virus syphilitique n'affecte pas nécessairement toutes les parties du corps, et elle peut, par intensité spéciale du virus, se manifester dans un organe ou un tissu déterminé, plutôt que dans un autre. C'est ainsi que dans l'un il se développe une gomme, et dans les autres, en tout ou en partie, il ne se produit encore rien de morbide

C'est dans cotte période, qu'on pourrait appeler gommeuse, que les manifestations sont graves, profondes, comme la carie et la nécrose des os, les ulcères de la peau, les gommes des organes; mais c'est précisément dans ce moment que ces manifestations sont non seulement asymétriques, mais encore circonscriles et isolées.

Ces carectères qui distinguent la période tertiaire de Ricord ou la néoformative de Zeissi, nous montrent pour quoi les altérions traumatiques ne sont pas toujours sounises à l'influence de la syphilis, et comment cetté influence peut se manifester sur le siège de la lésion et non s'étendre à grande distance ou à des parties plus ou moins étendues de l'organisme; parce que le sang, qui dans la période récenté et infectieuse sert de véhicule au virus syphilitique, ne domine plus à lui seul la situation, mais à cette époque les tissus imprégnés répondent avac plus ou moins de force à l'action déterminante représentée par le trauma.

Dans la période latente, les mêmes raisons expliquent l'action variable de la syphilis sur les lésions violentes; ainsi nous voyons dans la période secondaire que les tissus, se trouvant irrigués par un sang infecté, même dans un moment où l'on e constate pas d'accident spécifique, peuvent réagir sous l'action d'un stimulus tant dans le voisinage qu'à distance, en modifiant complètement la marche et l'apparence d'une lésion traumatique.

Dans la période latente de la syphilis néoplastique, le trauma peut ne pas agir sur les tissus, de sorte qu'ils restent indifférents au stimulus; et comme le processus néoformatif est un processus local et que l'infection va graduellement en s'épuisant, de même le tissu et l'organe, ou ne répondent pas à l'action du trauma, qui suit son cours sans aucune altération, ou bien, s'ils réagissent, ce ne sera que dans le point vulnéré, et alors le trauma modifiera sa marche et subira l'action de la diathése sychilitique.

Que ce soit là la vérité, les observations precédentes le démontrent, et aussi le fait que les os à cette époque sout d'autant plus sujets à subir des altérations qu'ils sont placés plus ou moins superficiellement, plus ou moins soumis ainsi aux maniiestations morbides ; par exemple le tibis, le crâne, la clavicule, les côtes seront plus exposés que la colonne vertébrale, les os du bassin, le fémur, le péroné, l'humérus, etc. Dans ces circonstances, tandis qu'une lésion traumatique peut donner naissance à un accident syphilitique dont elle subira l'influence spécifique, dans d'autres cas elle peut marcher indifférente et saus éveiller aucun accident syphilitique.

Involontairement, à cette occasion, nous avons dù parler de l'action du trauma sur les syphilitiques, et quoique nous n'ayons pu nous expliquer parfaitement son affinité avec la syphilis, nous ne pouvons nier que, une action violente ou une contusion agissant sur un tissu qui n'est pas physiologique, mais qui est

modifié par une infection syphilitique, les lésions produites ne soient soumises aux conditions de la diathèse qui imprègne l'organisme. Une plaie se changera en un ulcère syphilitique, comme une inflammation produite par un stimulus externe se transformera en une gomme ou en un granulome. Un trauma sur un syphilitique sera le point de départ d'une manifestation celtique, et bien que nous ne puissions exactement expliquer la relation qui existe entre un trauma et la syphilis, nous croyons néanmoins que la cause la plus probable est celle qui vient la seconde.

Toutes les fois qu'un trauma atteint notre corps, tôt ou tard un processus inflammatoire apparaît comme conséquence; or, nous savons que les tissus soumis à l'infection syphilitique tendent à s'enflammer, d'où le traumatisme devient cause déterminante d'une inflammation des tissus malades; mais ceux-ci, sous l'influence de la diathèse, se trouvent dans des conditions spéciales, d'où l'inflammation tend à révêtir un type spécial et tout particulier. Puis, suivant quo les tissus se trouvent sous l'influence d'une syphilis récente ou tardive, on s'expliquera non seulement la diversité de forme dans l'inflammation, mais encore pourquoi le trauma pourra avoir une action circonscrite et locale, ou diffuse et éloignée du siège de son action.

D'après les faits que nous venons d'exposer, nous pouvons nous expliquer pourquoi les plus grandes dissidences qui ont lieu entre les auteurs, à savoir si la syphilis a ou n'a pas d'action sur les lésions violentes, concernent la période tardive ou néc-plastique, et nou la période condylomateuse. Il est vrai qu'au-jourd'hui tous les auteurs ne veulent pas reconnaître que la diathèse syphilitique a une action particulière sur les traumatismes et réciproquement; des auteurs de grande autorité, comme Vidal de Cassis, Follin, Nélaton, Billroth, Fano, n'en font pas mention dans leurs ouvrages; mais il est encore plus vrai, non seulement par nombre d'observations faites par d'autres, mais aussi par les études récentes, que dans la période inflammatoire de la syphilis, pour les raisons déjà exposées, toutes les lésions traumutiques subissent des modifications qui sont absolument dues à l'infection celtique.

Complètement d'accord avec Gamberini, nous n'avons eu que des résultats négatifs dans nos observations, toutes les fois qu'une lésion traumatique a été reconnue chez des individus affectés de syphilis tardive, ou de syphilis latente dans cette période; nous ne voulons pas pour cela contester la valeur des observations de Verneuil et de Petit, mais nous crovons seulement trouver une raison de cette différence dans les conditions spéciales où se trouvent les tissus à ce moment de la syphilis. Ainsi, par l'élimination plus ou moins complète du virus de l'organisme, par le rétablissement plus ou moins complet des conditions physiologiques des tissus, par la force plus ou moins grande de la lésion traumatique, par son siège, nous croyons pouvoir expliquer les différences qui se produisent dans les obscrvations. La vérité de cela est démontrée par ce fait que nous avons pu recueillir des obscrvations dans lesquelles le trauma a été le point de départ d'une manifestation syphilitique, ce qui prouve que si la syphilis tardive n'a pas une réaction aussi énergique que la syphilis récente, elle peut en certaines circonstances données modifier l'allure d'une lésion traumatique en la transformant en une lésion complètement syphilitique.

Des faits rapportés ci-dessus nous pouvons tirer les conclusions suivantes :

- 1º La sclérose initiale, dans le cas de plaies accidentelles ou chirurgicales en continuité avec elle, les transforme en indurations syphilitiques.
- 2º La sclérose initiale dans les lésions traumatiques à distance
- 3º La période qui s'étend entre la sclérose initiale et les manifestations générales, surtout dans le début de celles-ci, n'a aucune action sur les lésions produites par le trauma.
- 4º La syphilis, dans la période inflammatoire in actu, agit toujours sur les lésions traumatiques en les transformant en lésions spécifiques.
- 5º Les transformations des lésions traumatiques survenant lorsque la syphilis récente est *in actu*, peuvent revêtir les ca-

T. 148.

ractères de la manifestation syphilitique, qu'elle se trouve près ou à distance du trauma.

6º La syphilis inflammatoire in acts, lorsqu'elle ne change pas la lésion traumatique en lésion spécifique, agit sur la solution de continuité de telle fagon que, sans la transformer en ulcère syphilitique, elle la rend stationnaire, et celle-oi ne guérit que par le traitement spécifique.

7° La syphilis néoplastique elle-même a une action négative, que le trauma soit ou non à distance des manifestations syphilitiques, bien qu'elle puisse encore, dans certaines circonstances, transformer une lésion violente en une syphilide ulcéreuse ou la rendre stationnaire.

8º La syphilis, dans les intervalles de latence de la période secondaire, agit comme lorsqu'elle est en activité, soit en faisant prendre à la lésion des caractères spécifiques, soit en en empébhant la guérison lorsqu'on n'a pas recours au traitement mercuriel.

9º La syphilis latente, dans la période néoplustique, a rarement une action spécifique sur le cours d'un trauma quelconque, mais presque toujours celui-ci reste complètement indifférent à la diathèse syphilitique.

10º Les lésions traumatiques chez les syphilitiques peuvent devenir le centre de nouvelles manifestations spécifiques.

11º Les lésions traumatiques dans la syphilis récente, patente ou latente, peuvent devenir le point de départ de nouvelles manifestations syphilitiques localisées au siège du trauma.

12º Les lésions traumatiques chez les syphilitiques peuvent faire éclater des éruptions à une distance plus ou moins grande d'elles. Cela a licu surtout dans la période inflammatoire, rarement dans la période néoplastique.

13° Chez les syphilitiques, un trauma peut être de nouveau le point de départ d'une lésion spécifique, soit dans la seconde période, soit dans la troisième.

14º Une lésion traumatique chez un individu non syphilitique, et qui plus tard vient à être infecté, peut devenir alors le point de départ de manifestations de la syphilis. DES LÉSIONS DU LARYNX CHEZ LES TUBERCULEUX.

Par le Dr JOAL (du Mont-Dore).

(Suite et fin.)

IV. - Nous donnons le nom de phthisie larvngée à une affection dont les caractères anatomiques et symptomatologiques sont intimement liés à l'existence et à l'évolution de produits tuberculeux dans le larynx. Nous ne confondons pas cette maladie avec la syphilis, la scrofulose, le cancer larvagés. comme l'ont fait Trousseau et Belloc; nous la séparons de la larvagite catarrhale observée chez les poitrinaires. Pour nous. tuberculose et phthisie larvngées sont synonymes. De même que dans le poumon, la plèvre et le péritoine, le processus tuberculeux peut, au début, prendre la forme granuleuse ou la forme infiltrée. Mais que les lésions aient une origine nodulaire ou bien diffuse, il s'ensuit un travail ulcératif, une destruction des parties atteintes. L'ulcération est le terme où aboutit la tuberculose laryngée. Il faut noter que tandis que dans les autres organes c'est la granulation grise, le tubercule miliaire qui se présentent le plus souvent, ici, au contraire, on rencontre surtout la forme infiltrée, les lésions caséeuses : et les auteurs qui ont prétendu que la tuberculose larvagée était rare n'ont certainement eu en vue que les produits granuleux observés en effet peu fréquemment.

On s'est préoccupé de savoir dans quelles proportions se trouvent les phthisiques dont le larynx est atteint par le processus tuberculeux. Sur 1,226 sujets présentant à l'autopsie des lésions du poumon, Heinze a vu 376 fois des ulcérations du larynx, soit 30 fois sur 100. Willigk a examiné post mortem 1,316 phthisiques et a constaté dans 237 cas des ulcérations laryngées, soit 14 fois sur 100. Comme il y a un certain écart entre les résultats fournis par les statistiques précédentes, nous avons pris la moyenne des chilfres obtenus par les deux observateurs, et nous pensons nous rapprocher beaucoup de la réalité des faits en disant que les phthisiques ont de la tuberculose laryngée dans environ un cinquième des cas.

La phthisie du larynx peut être primitive ou consécutive, c'est-à-dire que l'apparition des produits tuberculeux dans l'organe de la voix peut précéder ou suivre l'envahissement de l'appareil broncho-pulmonaire. Sans parler de la tuberculose miliaire pharyngo-laryngée dont nous avons cependant observé deux beaux exemples, nous dirons que la forme primitive est assez rare, et qu'en tous cas l'on ne devra se prononcer qu'après le plus minutieux examen des sommets du poumon, car l'auscultation présente les plus grandes difficultés et donne les résultats les plus incertains lorsque, par suite d'ulcérations d'œdème ou de simple gonflement de la muqueuse larvngée, le calibre du conduit aérien est rétréci, il se produit alors un sifflement parfois si bruyant que l'on ne peut savoir les modifications survenues dans l'intensité, le timbre, le rhythme du murmure respiratoire, et que l'on ne peut percevoir les souffles, râles, frottements et autres râles adventices. Rien de plus facile en pareille circonstance que de méconnaître des lésions pulmonaires qu'aucun signe stéthoscopique ne vient révéler à l'oreille. Ajoutons que la propagation de ce sifflement dans les tuyaux bronchiques peut être une cause d'erreur dans le diagnostic différentiel de la phthisie larvagée et du cancer ou de la syphilis. Nous avouons, pour notre part, nous être trompé dans deux cas de ce genre. Nous avons pris au premier abord pour du cancer des lésions tuberculeuses ; les signes laryngoscopiques n'offraient rien de caractéristique; l'état général des malades était satisfaisant, le sifflement larvagien nous avait empêché de constater les altérations des sommets pulmonaires.

La phthisie laryngée consécutive se montre aux différentes périodes de la tuberculose pulmonaire dont elle accentue la marche, accélére l'évolution et hâte le dénoûment; les deux affections ont une influence marquée et immédiate l'une sur l'autre. Que les lésions laryngées fassent des progrès et devennent plus graves, l'état du poumon ne tardera pas à s'en ressentir et réciproquement. On a dit que la maladie pouvait se présenter sous deux formes, la lente et la rapide. Cette dernière est de beaucoup la plus commune. Nous sommes même bien tenté de croire que dans la premier cas il s'est souvent agi

d'une larvagite chronique simple; chez bien des sujets il est bien difficile de différencier celle-ci de la phthisie laryngée au début, c'est sur la marche ultérieure des accidents que l'on se baso pour porter le diagnostic de tuberculose larvngée, et en ce qui nous concerne, nous meltons toujours sur le compte d'un catarrhe chronique les lésions inflammatoires qui évoluent lentement et n'aboutissent pas à l'ulcération, ou du moins nous n'acceptons ces faits qu'avec la plus grande réserve. En un mot, nous pensons que dans la grande majorité des cas de phthisie larvngée il se fait un travail ulcératif; or, les auteurs sont presque unanimes à reconnaître que la marche de l'affèction devient rapide, des que le processus est arrivé à l'ulcération glandulaire; des lors, il faut conclure que la forme rapide est la plus commune. Ce n'est pas à dire pour cela que nous nions d'une facon absolue la curabilité de la phthisie laryngée, et que nous regardions comme inévitable et fatale la période ulcéreuse, telle n'est pas notre pensée. Nous connaissons des cas de guérison de tuberculose laryngée, soit avant, soit après la formation des ulcérations, mais nous n'hésitons pas à dire que ces faits sont bien rares, et qu'on pourrait presque les compter.

Isambert, qui a fait une excellente description de la phthisie laryngée, admet trois périodes dans la marche de la maladie : le catarrhale et épithéliale; 2º ulcérative et cedémateuse; 3º suppurative et nécrosique. Nous reconnaissons qu'il est rationnel de réunir en trois groupes les lésions et symptômes de l'affection; mais les dénominations données aux différentes périodes ne nous semblent pas des plus heureuses. On pouvait croire que les ulcérations et l'oxèdeme se rencontrent seulement pendant la deuxième phase; que la suppuration appartient exclusivement à la troisième période; nous proposons une division qui a pour base les notions classiques d'anatomie pathologique et qui, en indiquant quels sont les tissue envahis par le processus ulcéreux, correspond assez directement au point de vue de la symptomatologie à la division adoptée par la plupart des auteurs. Nous admettons :

1º Une période superficielle ou épithéliale;

2º Une période intermédiaire ou dermique;

3º Une période profonde ou sous-muqueuse.

C'est à dire que dans le premier stade nous plaçons les troubles vasculaires, les desquamations qui constituent la période catarrale d'Isambert; le second stade comprend les phénomènes dus au travail ulcératif qui détruit la membrané muqueuse; l'edème et la suppuration s'y rattachent; enfid ans la troisième phase nous rangeons les lésions qui atteignent les tissus sous-jacents à la muqueuse, tels que muscles, ligaments, cartilages, articulations. Ceci posé, indiquons rapidement quels sont les signes que l'on trouve à l'examen laryngoscopioue dans ces trois périodes.

Il s'en faut que dans tous les cas le laryngoscope nous revele au débnt des symptômes caractéristiques de la phthisie laryngée, le plus souvent l'on ne constate qu'un état hyperhémique et inflammatoire de la muqueuse tout à fait semblable à clui de la laryngite catarrhale, et nous avons déjà dit que ce n'est que par l'évolution ultérieure des áccidents que l'on pourra établir le diagnostic de tuherculose laryngée. Chez certains sujets, au contraire, se présentent des le début des phénomènes objectifs auxquels les auteurs s'accordent à attacher une valeur réelle; ce sont des signes de probabilité, mais rien de pathognomonique.

Celui de ces symptômes auquel nous attribuoss le plus d'importance, c'est la décoloration des muqueuses qui revêtent le voile du palais, le pharynx et le larjynx. La membrane interne de l'organe de la voix est blanche, exsangüe; cette pâleur, due a une anémie locale, est parfois si prononcée que l'on distingue difficilement des cordes vocales inférieures, les rubans ventriculaires, dont l'aspect rouge à l'état normal tranche assez nettement sur le blanc nacré des ligaments thyro-dryténoïdiens. Cette décoloration du larjynx méritera d'autant plus de fixer l'attention qu'elle ne coïncidera pas avec une anémie générale de l'individu, avec une teinte pâle des autres tissus de l'éconmie; mais chez les jeunes filles chlorolques l'on net devra pas s'en laisser imposer par l'exsanguïté de la muqueuse, et de l'existence de ce symptôme il ne faudra pas trop se hâter de conclure à une philisie larvynée.

Au début de l'affection, des notions utiles au point de vue du diagnostic peuvent être tirées du siège et de la forme qu'affecte la rougeur observée sur les parties enflammées; c'est par la région aryténoïdienne et par le tiers postérieur des cordes vocales inférieures que nous a paru le plus souvent commencer cette coloration qui peut ensuite se propager aux bandes ventriculaires, à l'épiglotte, aux replis aryténo-épiglottiques, mais le caractère important que présente cette rougeur, c'est de n'être pas généralisée; elle est en plaques, elle occupe de petits îlots de la muqueuse, sans se répandre uniformément sur toute l'étendue du larynx; lorsque les cordes vocales inférieures sont atteintes on y voit de fines arborisations : ce sont des stries parallèles au bord libre des cordes, ce sont des coups de pinceau, des taches étoilées. A la région aryténoïdienne la coloration est rosée; sur les ligaments thyro-aryténoïdiens la rougeur peut prendre une teinte hemorrhagique signalée par Fauvel, que nous avons plusieurs fois observée.

A la fin de cette première période, du gonflement peut se montrer au niveau des aryténoïdes ; il peut y avoir de l'épaississement, un aspect terne et grisâtre des cordes vocales inférieures, l'épiglotte peut être tuméfiée sur ses bords; de petites exulcérations, des desquamations épithéliales seront parfois constatées, mais tous ces phénomènes n'offrent rien de bien caractéristique. Il n'en est pas de même de l'aspect velvétique dont certains auteurs ont même voulu faire un signe pathognomonique de la phthisie laryngée, mais on le rencontre aussi dans les larvagites arthritique et herpétique. L'état velvétique est constitué par de petites villosités interaryténoïdiennes qui rappellent l'aspect du velours d'Utrecht; elles sont, croyonsnous, simplement dues à une prolifération anormale et exagérée de l'épithélium. M. le D' Cadier, dans son Manuel de laryngologie, recherche la nature de ces petites saillies, et se demande si ce sont les papilles du derme qui s'hypertrophient où bien encore si elles sont dues à la présence de granulations tuberculcuses. Notre excellent confrère pense que ces trois causés peuvent contribuer à la formation de l'aspect velvetique, tout en accordant une plus grande importance à l'action des deux dernieres dans la phithisie laryngée. M. Cadier trouve là l'explication d'un fait qu'il a remorqué, à savoir que dans la tuberculose le grain était plus gros que dans la laryngite orthritique; nous n'avons pas encore pu vérifier l'exactitude de cette assertion. Quoi qu'il en soit, cet aspect velvétique, la décoloration de la muqueuse laryngée, la rougeur en plaques ou limitée à la région aryténoïdienne et à la partie postérieure des cordes vocales, sont les symptômes les plus sérieux et les plus propres à établir le diagnostic de la phthisie laryngée au débu

A la deuxième période de la maladie les altérations portent sur la muqueuse proprement dite. Le processus tuberculeux a terminé son travail de destruction dans le derme et dans les éléments glandulaires qui y sont contenus. A l'examen larvngoscopique on constate des ulcérations d'étendue et de forme variables. Quel est leur siège le plus habituel ? Les auteurs ne s'entendent pas à ce sujet. Les uns mettent en première ligne la région aryténoïdienne, puis l'épiglotte, les bandes ventriculaires et enfin les cordes vocales inférieures ; M. Krishaber est de ce nombre. Les autres disent que les parties le plus souvent ulcérées sont par ordre de fréquence, les rubans vocaux, l'épiglotte, les aryténoïdes, les replis thyro-aryténoïdiens, de telle sorte que l'on se trouve en présence d'avis diamétralement opposés : la corde vocale inférieure qui pour celui-ci est le siège de prédilection, devient pour celui-là le point où l'on rencontre le plus rarement les ulcérations. Devant une telle divergence d'opinions, nous avons mis la question à l'étude, et il résulte de notre observation personnelle que, dans la grande majorité des cas, le travail ulcératif débute par la région aryténoïdienne et par les cordes vocales inférieures; ces parties sont sans contredit celles qui de beaucoup sont le plus souvent atteintes; l'épiglotte n'est altérée que dans des proportions bien moins grandes ; il en est de même des bandes ventriculaires.

A la commissure postérieure, les ulcérations, habituellement petites et confluentes, peuvent se réunir en une seule, dont la surface peut alors être assez étendue; le fond est grisâtre, granulé, les bords sont irréguliers et font un léger relief sur le reste de la muqueuse. De ces bords s'élèvent parfois des végé-

tations de volume variable; ce sont des polypes pédiculés d'origine tuberculeuse : dans certains cas elles ressemblent aux crêtes de coq, elles sont dites en choux-fleurs. Sur les cordes vocales inférieures les ulcérations présentent les formes les plus différentes : tantôt l'on ne voit qu'un simple coup d'ongle. lorsque les altérations ne portent que sur les couches superficielles de la muqueuse, tantôt le ruban vocal est tout à fait détruit sur un ou plusieurs points; les bords libres de ces ligaments peuvent être ébréchés, déchiquetés, taillés en dents de scie, et présenter cet état auquel l'on a donné le nom de serratique ; à cette période de la phthisie laryngée les cordes vocales ont presque toujours perdu leur aspect blanc et nacré, elles prennent une coloration terne et grisâtre, elles ne sont plus minces et aplaties comme à l'état normal; elles se sont épaissies et sont devenues cylindriques, il s'est produit là un véritable travail hypertrophique. Leurs mouvements sont entravés, elles ne peuvent plus vibrer et se tendre, c'est une paralysie de cause locale

A l'épiglotte les ulcérations occupent principalement la partie inférieure de la face larvngée; elles sont le plus souvent étendues et larges, mais peu nombreuses; nous avons rarement constaté cet état chassieux des bords libres de l'opercule qui a été signalé par Isambert, et qui, au dire de cet auteur, tiendrait à la présence d'érosions petites et rapprochées ; il est important de différencier à la région épiglottique les ulcérations tuberculeuses de celles qui ont une origine syphilitique; ces dernières débutent ordinairement par la face supérieure de l'épiglotle; elles ont une forme très irrégulière, serpigineuse; elles reposent sur une base indurée, les bords sont taillés à pic, elles sont entourées d'un liséré carminé; ces caractères, bien tranchés chez certains sujets, seront à peine marqués dans d'autres cas; le diagnostic pourra présenter alors les plus grandes difficultés : il sera impossible de dire si l'on a affaire à de la tuberculose ou à de la syphilis, Du reste, les deux affections peuvent se rencontrer concurremment chez le même individu.

A la deuxième période de la phthisie laryngée s'observent les phénomènes de suppuration, qui sont toujours en rapport avec le nombre et l'étendue des ulcérations; dans les cas les moins graves le pus ne se voit qu'au niveau des surfaces ulcérées; d'autres fois toute la muqueuse baigne dans un liquide mal lié, de mauvaise nature, qui imbibe et ramollit les tissus, et devient ainsi une cause d'aggravation dans la marche des accidents.

C'est aussi dans ce stade de la maladie qu'apparaissent les premiers signes de cet état du larynx décrit sous le nom d'œdème de la glotte, et qui est constitué par une infiltration séreuse ou purulente du tissu cellulaire dans les régions épiglottiques, arviénoïdiennes, et vers les replis arviéno-épiglottiques et thyro-aryténoïdiens, ou bien encore par une infiltration tuberculeuse et par une production scléreuse; les phénomènes cedémateux sont en genéral bien plus prononcés à la dernière période de la phthisie laryngée, si nous en parlons en ce moment, c'est qu'ils peuvent se rattacher à l'existence d'une seule et petite ulceration. Le gonflement et la tuméfaction envahissent en même temps les parties du larvax qui sont doublées d'un tissu cellulaire lâche, ou bien l'œdème reste limité à une seule région ; les cordes vocales inférieures, où la muqueuse est très adhérente au tissu fibreux sous-jacent, échappent ordinairement à cette complication. Lorsqu'on examine au laryngoscope un tuberculeux atteint d'ædème de la glotte, on apercoit d'abord une déformation complète de l'épiglotte, qui a beaucoup augmenté de volume ; elle apparaît sous la forme d'un gros bourrelet saillant et arrondi; les deux bords de l'opercule très tuméfié peuvent mêine arriver en contact; ce sont ces dispositions qu'Isambert a décrites sous le nom d'épiglotte en phimosis ou paraphimosis. Les replis arvténo-épiglottiques, les aryténoïdes sont aussi le siège d'un gonflement qui a pour effet de rétréeir l'ouverture supérieure du larvax : étant données ces altérations, il est bien difficile de voir avec le miroir les bandes ventriculaires, qui sont épaissies et boursouflées, et recouvrent les cordes vocales inférieures. La membrane muqueuse présente une coloration tantôt pâle et exsangue, tantôt grisâtre, ardoisée, tantôt rouge, violacée : ce dernier eas s'observe lorsque la membrane interne du larvix est en même temps soumise à un mouvement fluxionnaire inflammatoire poussé à un degré avancé.

La consistance des tissus est tantôt molle, tantôt dure; aussi rejetons-nous la dénomination de sclérose, que MM. Doléris et Gouguenheim ont voulu substituer à celle d'edème. S'il est vrai que chez certains sujets les parties tuméfiées soient indurées, résistantes sous le doigt, qu'elles se présentent sous un état dense et lardacé, qu'elles crient sous le scalpel, qu'elles aient été, en un mot, transformées par une véritable sclérose interstitielle, il s'en faut que ces altérations soient constatées dans tous les cas de phthisie larvngée; l'on doit encore laisser une grande place aux œdèmes mous, auxquels on ne peut évidemment appliquer le nom de sclérème; pour notre part, nous crovons à la fréquence relative dans la tuberculose pharvngée du véritable œdéme, produit par une infiltration séreuse ou purulente; nous basons cette opinion sur bon nombre d'observations antérieures, mais plus particulièrement sur une série de 17 malades que nous avons examinés, dans ces trois derniers mois, à la clinique du Dr Fauvel, et chez lesquels la consistance molle des tissus était manifeste.

Nous repoussons donc, en tant que s'adressant au genre, la dénomination de selérose, qui ne saurait convenir qu'à l'espèce, et, avec le D' Mouré, nous continuerons à nous servir du mot adème, jusqu'à ce que du moins l'on nous propose une expréssion plus heureuse.

La troisième période de la phthisie laryngée comprend les lésions qui atteignent les parties profondes, muscles, ligaments, cartilages, articulations; cos altérations peuvent être le fait de la propagation du travail ulcératif aux tissus sous-jacents, mais le mal peut débuter aussi par les couches sous-muqueuses. Il se produit des périchondrites, des chondrites, et dans les potites articulations du larynx de véritables tumeurs blanches; des abcès se forment et se montrent au laryngoscope sous la forme d'un gonflement pyramidal, comme nous ec avons vu l'an dernier un très bel exemple avec notre confrère M. le Dr Cadier. A ce moment la langue subit une véritable fonte purulente; ce n'est plus partout qu'ulcérations, fongésités

lambeaux flottants dans la cavité. La muqueuse est recouverte par un pus infect et abondant; le calibre du canal aérien est considérablement rétréci et peut amener directement la mort.

Jetons maintenant un coup d'œil sur les symptômes rationnels de la phthisie larvagée; examinons les modifications de la voix, les caractères de la toux, de l'expectoration ; disons un mot de la douleur, de la dyspnée, de la dysphagie, Au début de la maladie les altérations de la voix sont sensiblement les mêmes que celles signalées à propos de la laryngite chronique, il v a de l'enrouement, les sons deviennent plus graves, la voix éraillée après les efforts de parole ou de chant prend un caractère de bitonalité assez prononcée, il y a de la dysphonie; puis avec les lésions ulcéreuses, avec les destructions partielles de l'organe, ou bien simplement avec le gonflement et la tuméfaction de la muqueuse recouvrant les points dont l'intégrité est essentielle à la phonation, peut survenir l'aphonie, qui dans certains cas est produite par la paralysie des récurrents; enfin, dans les derniers temps de la tuberculose larvagée la voix est éteinte et chuchotée.

Il est assez difficile de déterminer la part exacte que prennent les phénomènes larvagés dans la production de la toux, les lésions pulmonaires ordinairement concomitantes pouvant être regardées comme la cause prépondérante de ce symptôme. Pour nous, nous croyons à l'influence directe des lésions du larynx dans le développement et le caractère de la toux. Les poussées congestives et inflammatoires dans la mugueuse larvngée la rendront plus fréquente; les quintes sont observées plus souvent chez les suiets qui présentent des ulcérations ou de petites végétations à la région aryténoïdienne; par le fait des lésions du larvax, la toux chez les phthisiques devient rauque et voilée; enfin, par suite d'une insuffisance des cordes vocales inférieures à la dernière période de la maladie, elle peut être éructante. Mais n'oublions pas que l'on a cité des cas où les malades ne toussaient pas, bien qu'ils présentassent des altérations profondes du larvnx; nous avons vu un très bel exemple de ce fait chez un malheureux éguiseur de Thiers venu au Mont-Dore en 1878; chez cet individu l'on constatait une grande perte de substance de l'épiglotte, un lambeau flottant au niveau de la bande ventriculaire droite, et de nombreuses ulcérations sur la corde vocale inférieure gauche. La lésion pulmonaire était à l'état stationnaire, foyer de ramollissement à l'angte inférieur de l'omoplate droite, pas de caverne; ce malade avait seulement quelques quintes de toux le matin au réveit; il n'était nullement incommodé par ce symptôme, qui chez certains sujets prend une forme si pénible et si fatigante; il est vrai que nous n'avons vu jamais d'individu présentant une sensibilité spéciale de la muqueuse laryngée aussi peu prononcée; l'examen laryngoscopique, les attouchements intra-laryngés étaient impunément pratiqués, sans donner lieu au plus petit mouvement réflexe, au moindre spasme.

Rien de particulier à signaler à propos de l'expectoration qui est nulle au début de la maladie ou se compose de quelques mesosités. Plus tard les crachats sont purulents et varient en quantité, suivant l'étendue et la gravité des lésions observées dans le larynx, mais il est toujours extrêmement difficile de différencier ces produits de sécrétion de ceux qui sont fournis par les bronches et le poumon.

Le sang contenu dans les crachats des malades atteints de phthisie laryngée a-t-il toujours une origine pulmonaire ou bien peut-il étre le fait des attérations qui ont pour siège l'organe de la voix? D'après la plupart des auteurs, les véritables hémorrhagies laryngées sont extrêmement rares en dehors du cancer; dans la tuberculose elles ne consistent qu'en de légères stries sanguines mélangées aux crachats; il n'y a pas d'écoulement abondant: « C'est toujours du poumon, dit Bordenave, que viennent les quantités un peu considérables de sang rejetées par la toux ou l'expectoration. »

Fauvel, cité dans l'excellente thèse de Moure, émet à ce sujet une opinion plus formelle encore : « Jamais, selon cet éminent praticien, de laryngorrhagie dans la tuberculose. Le sang que l'on voit dans le larynx est du sang qui ne vient pas de la muqueuse laryngée, mais qui s'y est collé au passage. » Cette manière de voir ne saurait nous satisfaire; c'est aller trop loin que de nier d'une façon absolue les laryngorrhagies de nature tuberculeuse, nous n'en voulons pour preuve que les trois faits suivants que nous avons eu occasion d'observer.

1º Le premier, dont nous avons délà parlé dans un autre travail, est relatif à une vieille dame de 83 ans, qui présentait à la base droite de l'épiglotte une large ulcération de nature tuberculeuse : les accidents pulmonaires qui siégeaient au sommet droit en étaient à la période de ramollissement ; cette malade, en traitement au Mont-Dore, eut trois hémoptysies dans les circonstances suivantes. Elle fit trois séances à la salle de pulvérisation, où au licu de se servir de la palette de Lembron elle employa le tamis de Sales-Girons, et chaque fois elle rejeta des crachat sanguins à aspect rutilant, assez nombreux pour salir deux mouchoirs ; le premier jour nous n'avons pas soupconné et reconnu la cause de l'hémorrhagie, mais après la troisième séance nous avions tout préparé pour faire l'examen laryngoscopique, et nous yîmes nettement le sang sortir au niveau de l'ulcération épiglottique. Le jet pulvérisé était arrivé sur la partie malade avec une trop grande force, l'action directe avait été trop énergique, il s'était produit une rupture de l'un des vaisseaux de la surface ulcérée.

2º Mme X... est âgée de 58 ans; elle fait au Mont-Dore sa quatrième saison thermale; personne nerveuse, très intelligente, elle nous raconte qu'elle est poitrinaire depuis douze ans; à cette époque elle a eu une pneumonie. L'auscultation indique la présence d'une caverne à la région sous-claviculaire du côté droit : depuis 1877 la malade a des enrouements fréquents, il y a six mois, aphopie pendant quarante-trois jours; actuellement la voix est rauque, bitonale, Cette dame a eu au début de l'affection pulmonaire des hémoptysies abondantes et répétées; depuis quelque temps des crachats sanguins sont expectorés, mais la malade a conscience qu'il ne viennent pas de la poitrine; elle n'éprouve pas les sensations percues au moment des anciennes hémorrhagies, le sang est immédiatement dans la bouche, il ne vient pas de loin, et puis il paraît après des quintes de toux, après que la malade a expectoré des matières muço-purulentes qui ne contiennent pas les moindres stries sanguinolentes. Nous pratiquons l'examen larvngoscopique et

découvrons une large ulcération sur la corde vocale supérieure gauche, la surface ulcérée doit se prolonger dans la cavité ventriculaire; cette perte de substance est assez profonde, le fond est grisâtre, sauf à un point où nous apercevons une sailie rougeâtre; nous nous demandons si ce n'est pas là la source de l'hémoptysie, et nous invitons la malade à venir nous voir au moment où elle expectorerait de nouveaux crachats sanguino-lents. Quelques jours après nous voyons très nettement des gouttelettes de sang sortir du point indiqué; avec une petite éponge l'on pouvait nettoyer la surface ulcérée et de suite le sang réapparaissait au point de rupture d un capillaire. Sous l'influence des quintes de toux et des efforts la cicatrice du vaisseau se déchirait, et il s'échappait une petite quantité de sang, deux à cinq crachats au maximum

3º M. X..., né en Auvergne, a joui pendant sa jeunesse d'une excellente santé; il n'est âgé que de 48 ans et présente cependant tous les signes d'une vicillesse précoce; son organisme est usé par les plaisirs, in Baccho et Venere, auxquels il s'est livré depuis quinze ans qu'il habite Paris. En 1877 il a eu plusieurs hémoptysies, l'on entend des craquements secs en arrière et au sommet du poumon droit. Au mois de décembre dernier sa voix s'est subitement voilée, et depuis lors elle a toujours été rauque et éraillée. Nous voyons le malade les premiers jours du mois de février ; il se plaint d'un sentiment de chaleur et de cuisson à la région laryngée, et il nous dit que depuis huit jours il crache du sang en petite quantité à la fin des quintes de toux les plus violentes. Au laryngoscope plusieurs ulcérations des cordes vocales inférieures, solution de continuité assez profonde et arrondie à la partie médiane et supérieure de la bande ventriculaire droite; après notre examen laryngoscopique, léger spasme de la glotte, et quatre à cinq crachats sanguinolents. Quatre jours après nouvel examen ; une demi-heure après une expectoration sanguine, nous voyons un point rougeâtre au centre de l'ulcération ; l'application du miroir provoque encore des mouvements réflexes suivis de crachats sanguins en très petite quantité; le lendemain nous apercevons le même dépôt sanguin sur la surface ulcérée, nous l'enlevons

au moyen d'un porte-ouate ordinaire, et voyons le sang sourdre de l'uleération.

Les trois faits que nous venons de relater nous permettent de soutenir que des laryngorrhagies peuvent être observées dans le cours de la phihisie laryngée; mais nous ne pensons pas faire de cet accident un symptôme commun et fréquent de la maladie, nous croyons au contraire que ce phénomène est très rare, toutefois il ne nous a pas semblé juste de nier son existence d'une façon absolue; des hémoptysics d'origine laryngée peuvent se montrer lorsque à la surface des ulcérations des petits vaisseaux viennent à se rompre; remarquons en outre que nos malades étaient à un âge avancé, et par suite se trouvaient dans des conditions favorables à la rupture des tuniques vasculaires. Nous n'avons jamais observé d'hémorrhagies laryngées, chez les phthisiques, en dehors de la période ulcéreuse de la tuberculose du larynx.

Les autres signes rationnels de la phthisie laryngée, dont nous n'allons dire que quelques mois, sont la douleur, la dysphagie, la dysphagie. Les altérations diverses des parties malades sont en général indolores, les sujets ne souffrent que pendant les périodes inflammatoires au moment des poussées aiguës; mais la douleur peut être provoquée par les offorts de toux, de phonation, par les mouvements de dégluition, et il faut en particulier noter les horribles douleurs d'oreille que les malheureux éprouvent lorsqu'ils avalent des aliments soli des et principalement liquides. La dysphagie est surtout prononcée lorsque l'égiglotte est le siège d'ulcérations; si cet opercule est détruit en partie ou en totalité des parcelles d'aliments peuvent franchir le vestibule laryngien, et provoquer des quintes de toux suivices de regurgitations.

Les troubles de la respiration tiennent, dans quelques cas bien rares, à la paralysie des muscles dilatateurs de la glotte; la dyspnée se rapporte ordinairement au rétrécissement du conduit aérien par un gonflement cedémateux, par des végétations, par des lambeaux de muqueuse dôtachés; la respiration peut être gênée au point de devenir sifiante et de prende les caractères du cornage. Nous avons observé à différentes reprises des spasmes larvagés chez les malades atteints de tuberculose du larynx, nous les avons vus se produire chez les jeunes sujets présentant des phénomènes congestifs ou inflammatoire de la muqueuse, et que l'on voulait soumettre à l'examen larvagoscopique, ou bien chez lesquels on pratiquait des attouchements intra-larvngiens; nous avouons même, en deux circonstances, avoir été fort cffrayé et avoir craint un instant un dénoûment fatal chez des jeunes malades qui ont eu des spasmes de la glotte après une cautérisation légère de la membrane muqueuse. Nous appelons l'attention sur ce fait parce que certains auteurs prétendent que les spasmes larvagés sont rarement obscrvés dans le cours de la tuberculose du larvnx; s'il est des cas où la sensibilité réflexe du larvnx paraît être diminuée ou abolie, dans d'autres, en revanche, elle nous a semblé considérablement augmentée, et nous avons surtout fait cette remarque chez les malades à tempérament nerveux et à l'époque de la mue de la voix.

V. - Le traitement à employer chez les phthisiques qui présentent des complications du côté du larynx se compose des movens généraux que l'on oppose d'ordinaire à la tuberculose pulmonaire et des procédés locaux, topiques à l'aide desquels on combat les manifestations propres à l'affection laryngée. Nous n'avons pas à nous occuper ici des nombreuses méthodes thérapeutiques avec lesquelles on s'efforce d'empêcher l'apparition et d'enraver l'évolution des phénomènes tuberculeux : nous nous contenterons même de dire quelques mots de la médication laryngée proprement dite. Nous recommandons l'usage des inhalations émollientes, des révulsifs au devant du cou, des dérivatifs par les voies intestinales lorsque les signes de congestion ou d'inflammation se montrent avec un certain degré d'acuité. Dans la larvngite chronique et dans le premier degré de la phthisie laryngée, nous retirons de bons effets de l'alcoolature de coca employée en pulvérisation et en application directe sur la muqueuse ; les attouchements avec la glycérine iodée ou avec une solution légère de chlorure de zinc fournissent aussi de bons résultats; enfin lorsque la maladie est arrivée à

T. 148

la période ulcéreuse, nous touchons les parties altérées avec la liqueur de Villatte ou bien avec de la glycérine créosotée. De plus on aura recours aux préparations morphinées chaque fois qu'il se manifestera de la douleur locale ou de la dysphagie. A ces différents movens thérapeutiques, sous l'influence desquels les lésions laryngées des phthisiques sont susceptibles de s'amender, il faut ajouter les pratiques balnéaires et atmiatriques usitées dans la plupart de nos stations thermales. La médication mont-dorienne en particulier rend d'incontestables services dans le traitement des complications affectant l'organe de la voix : c'est ce que nous permet d'affirmer notre expérience personnelle. Aussi, désirant faire accepter notre manière de voir par nos lecteurs, nous allons exposer les propriétés médicamenteuses de l'eau du Mont-Dore, indiquer son mode d'emploi, étudier son action sur les symptômes laryngés des tubérculeux.

L'eau du Mont-Dore est un médicament modérateur réllexe et modificateur des sécrétions de la muqueuse tapissant les voies aériennes. Les effets généraux de la cure thermale consistent en des phénomènes de sédation, la sensibilité réflexe est diminuée, la circulation est régularisée et modérée; en second lieu l'eau minérale a une action spéciale et élective sur les organes de la respiration ; après avoir été absorbée et entraînée dans le torrent sanguin, elle est éliminée en grande partie par les surfaces broncho-pulmonaires. Sous l'influence de ce travail éliminateur, la muqueuse qui revêtl'arbre aérien subit d'importantes modifications, il se produit une diminution sensible des accidents hyperhémiques; les sécrétions sont améliorées, l'expectoration devient plus facile, la toux est apaisée, les crachats de moins en moins abondants finissent par ne plus se montrer en même temps que disparaît l'état inflammatoire. Telles sont les propriétés générales de l'eau du Mont-Dore ; la note caractéristique en est d'une part la sédation de l'organisme, d'autre part la décongestion des organes broncho-pulmonaires. Aussi depuis les temps les plus anciens la station thermale est-elle fréquentée par les malades qui sont atteints d'affection de l'appareil respiratoire. C'est en parlant de ces sources que

Sidoine Appolinaire disait autrefois : « Aquæ phthisiscentibus medicabiles. » Ce sont ces eaux qui aujourd'hui encore donnent de si brillants résultats dans le traitement de la phthisie pulmonaire, ainsi qu'en témoignent les nombreuses observations recueillies par MM. Bertrand. Boudant, Mascarel, Lassallas. Le traitement thermal abaisse la fièvre, excite l'appétit, relève les forces, améliore l'état général, modifie l'expectoration, calme la toux, diminue l'état hyperhémique de la muqueuse bronchique, combat l'élément congestif qui accompagne les néoformations pulmonaires, met en un mot l'organisme dans les conditions les plus favorables pour lutter contre le travail de tuberculisation. Ces effets thérapeutiques tiennent surtout à la composition minérale, à la constitution chimique du liquide mont-dorien, mais il faut attacher néanmoins une importance aux formes médicamenteuses sous lesquelles sont administrées les eaux, formes que nous allons rapidement passer en revue, et qui sont :

le L'eau en boisson prise à la dose maximum de quatre à cinq verres dans la journée à la source Madeleine et à la source Ramond.

2º Les vapeurs minérales respirées par les malades, dans les salles d'inhalation. Ces vapeurs obtenues en portant l'eau à l'febullition contiennent les éléments minéralisateurs renfermés dans les sources. Elles ont une action locale sur la muqueuse respiratoire, elles produisent des effets émollients et sédatifs, la méthode atmiatrique favorise en outre l'absorption du médicament introduit dans l'économie par les voies oulmonaires.

3º Les poussières liquides, obtenues dans les salles de puivérisation en projetant un mince filet d'eau à travers le temis de Sales-d'irons ou sur la palette de Lembron, l'eau poudroyée ne change pas de composition, comme cela a lieu pour les eaux sulfureuses. L'analyse chimique nous a démontré que la constitution de l'eau du Mont-Dore u'était pas modifée par le fantde la pulvérisation. Les locaux affectés à ce service sont réchausses au moyen de la vapeur minérale afin de maintenir à une température constante de 28° les poussières liquides et le milieu ambiant. L'eau -poudroyée agit en produisant une légère excitation de la muqueuse pharyngo-laryngée; de plus, sous la force pulvérulente, elle est absorbée par la muqueuse respiratoire.

4º Les bains, qui sont au Mont-Dore de deux sortes: (a) les bains tempérés, qui donnent lieu à des phénomènes de sédation; (b) les bains chauds ou hyperthermaux pris dans la source Saint-Jean. Ils aménent une augmentation passagère de la chaleur animale et occasionnent une vive irritation de l'enveloppe cutanée; leurs effets généraux sont essentiellement excitants. Dans la source Saint-Jean, l'on ne prend que des demi-bains, d'une durée de huit à quinze minutes. Le pédiluve est fréquemment prescrit au Mont-Dore: c'est un dérivatif puissant et ntile.

5° Les douches, en jet ou en pluie, locales ou générales, qui ont pour but de stimuler les fonctions de la peau, de développer la circulation capillaire, d'opérer une révulsion cutanée.

Ces différents moyens balnéothérapiques dont l'ensemble constitue la médication mont-dorienne, sont fous utilisés dans le traitement prophylactique et curatif de la tuberculose; leur emploi et leur association varient suivant le tempérament du sujet, suivant la forme de la maladie, suivant la prédominance de tet ou tel symptôme. Toutefois, lorsqu'on se trouve en présence d'accidents du côté du larynx, c'est surtout sur les inhalations, les pulvérisations, les douches en jet au devant du cou que l'on doit insister plus particulièrement.

Les vapeurs minérales du Mont-Dore ont des propriétés émollientes et sédatives; chaque fois que se manifestent des symptidmes aigus, congestifs ou inflammatoires, elles agissent à la façon d'un topique adoucissant; leurs effets sont comparables à ceux d'un baume, d'un cataplasme que l'on applique sur une plaie, sur une partie enflammée, elles doivent être considérées comme un agent antiphlogistique. Mises en contact avec la muqueuse du larynx, les vapeurs diminuent l'irritabilité de cette membrane, la sensibilité réflexe est notablement atténuée, ct nous avons depuis longtemps remarqué que l'examen laryngoscopique était bien mieux toléré par les malades, les jours où ils se rendaient aux salles d'aspirution. Les inhalations minérales produisent d'excellents résultats dans la laryngite aiguë, dans l'hyperhémie passagère des tuberculeux ; sous l'influence des vapeurs l'afflux sanguin se modère, la sensation de chaleur, de sécheresse percue par le malade se fait moins vivement sentir, la toux diminue de fréquence et d'intensité, le miroir laryngien permet en même temps de constater un amendement des symptômes objectifs, la coloration et la tuméfaction de la muqueuse deviennent moins prononcées. Dans les cas de phthisie laryngée à la période d'ulcération et de suppuration, les vapeurs opèrent un lavage général de la cavité vocale, elles détergent la surface des plaies, et débarrassent les parois larvagées des produits purulents qui y sont accumulés. Dans les derniers temps de la maladie chez les sujets qui ont de la douleur à la déglutition, qui ont de la dysphagie, les inhalations seront employées avec le plus grand profit, elles atténueront, ou même feront disparaître momentanément les phénomènes douloureux. C'est ce que nous avons observé chez trois malheureux phthisiques, qui pendant leur cure thermale du Mont-Dore ont pu se passer d'applications morphinées auxquelles on avait antérieurement recours pour les faire manger. Comme traitetement, ces malades ont seulement bu de l'eau et fait de l'inhalation.

C'est réduite en poussière que l'eau minérale doit être adminière de préférence dans la laryngite chronique. L'eau pulvérisée produit sur la muqueuse laryngée une légère action excitante, elle relève la vitalité de la membrane. Il se fait un travail irritait, mais à un degré bien peu marqué, et l'on a singulièrement excgéré la puissance thérepeutique de la pulvérisation, en soutenant qu'après cinq ou six jours de traitement les cordes vocales présentaient souvent une coloration rosée chez les personnes qui respiraient des poussières liquides.

Il y quatre ans, nous disions qu'ayant voulu vérifier l'exactitude de cette assertion nous avions examiné quarante-deux malades faisant de la pulvérisation, et que chez deux d'entre eux nous avions constaté sur les cordes inférieures une légèremodification dans le sens hyperhémique. Depuis lors, le nombre de nos observations s'est augmenté, et nous persistons dans notre manière de voir : les effets excitants de l'eau poudroyée sont dans la grande majorité des cas peu prononcés ; il n'y a pas de teinte rosée des rubans vocaux.

L'emploi de la pulvérisation est très utile dans le traitement des paralysies des cordes vocales qui sont d'origine nerveuse, ou qui tiennent à une atonie des tissus; l'on augmente ainsi la lension des rubans vocaux.

Administrée pendant la période ulcéreuse de la phthisic laryngée, l'eau en poussière facilite le développement des hourgeons charnus nécessaires à la réparation des surfaces ulcérées. Est-il vrai qu'à ce moment de la maladie l'eau minérale employée sous la forme pul vérulente puisse provoquer un cadème de la glotle 7 Nous ne le pensons pas, bien que par la crainte de cette complication plusieurs de nos confrères interdisent la pulvérisation aux phthisiques atteints d'ulcérations laryngées. L'eau en poussière n'a pas de propriétés irritantes assez marquées pour déterminer les phénomènes inflammatoires qui aboutissent à l'océdème de la glotte, et nous n'avons jamais eu pour notre part à déplorer pareil accident.

Dans le traitement des laryngites, nous faisons un usage fréquent des douches en jet dirigées sur la partie antérieure du cou, et nous avons toujours retiré de bons effets de ce moyen balnéothérapique, dont nous ne saurions trop recommander l'emploi.

REVUE CRITIQUE.

DE L'ÉLONGATION DES NERFS.

Par le D. A. CHAUVEL, professeur à l'École du Val-de-Grâce.
(Suite et fin.)

IV. - Tétanos. Spasmes traumatiques.

1º Vogi, 1876. — Plaie contuse de la main, tétanos. Distension forte du plexus brachial, dans les directions centripète et centrifuge. Guérison immédiate. (Loc. cit.) 2º Drake, 1876. — Homme, 28 ans. Tétanos consécuii à une blesure insignifiante du pied gauche; symptômes très violents. Élongation du nerf sciatique gauche, amélioration marquée. Les accès reviennent le soir et les jours suivants, et le patient succombe deux semaines après l'opération. (Canada med. and surg. Journal, novembre 1876.)

3º Kocher et Emmert, 1876. — Homme, 45 ans. Thanos consécutifs à un corps étranger logé dans le gros orteil gauche. Élongation, le sixième jour des accidents, du nerf tibial postérieur gauche, épaissi et rougeâtre, derrière la malléole interne. Le nerf poplité mis à decouvert est trouyé normal. Après l'opération, les spasmes de la jambe disparaissent, la température s'abaisse et les accès s'arrêtent jusqu'à trois heures de la nuit, oùils reviennent avec violence. Malgré l'emploi du chioral, le patient succombe le lendemain de l'opération. L'autopsie montre une inflammation des nerfs tibial postérieur et popilié gauches et une forte injection de la gaine du nerf sciatique. (Schweix. Corresp. Blatt, VI. 17-20, 1876.)

4e Verneuil, 1876. — Homme, 36 ans. Contractions douloureuses des muscles de la main droite à la suite de l'amputation de l'annulaire, de l'index et du médius très violemment contusionnés. Chloral et morphine sans succès. Après huil jours d'alternatives de mieux et de pire, le médius est mis à découvert au tiers supérieur et le nerf cubital au tiers inférieur de l'avant-bras. Ces nerfs sont attirés jusqu'à 5 centimètres du membre à l'aide d'une sonde cannelée passée au-dessous, puis écracés par une forte pression du pouce contre les bords aigus de l'instrument. Grande amélioration dès le soir sans perte de sensibilité, et guérison définitive après quelques semains. Cuevatit, thèse de Paris. 1876.

5º Verneuil, 4876. — Femme de 60 ans. Consécutivement à l'extipnation de ganglions cancéreux de l'aisselle, hyperesthésie du bras, contracture dans la sphère du nerf musculo-cutané. La morphine et l'diectricité étant impuissantes, le tronc nerveux est mis à découvert, soulvés de ferasé sur une sonde cannelée. Au bout de quelques jours, cessation de la contracture du bras, mais persistance de la raideur des muscles cervicaux qui s'instrent à l'omoplate. Diminution des douleurs sans insensibilité des parties. La patiente succombe dix jours après l'opération aux progrès d'un érysipèle phlegmoneux. (Idea.). 6º Petersen, 1876. — Plaie de la jambe, spasmes traumatiques. Elongation du nerf tibial postérieur; guérison. (Loc. cit.)

ra Schnider, 1877. — Tétanos après amputation de Pirigoff chez un homme frappé de gangrène par le froid. Un jour plus tard, élongation des nerfs péronier, tibial et saphène. Les accidents persistant, on pratique le lendemain l'élongation des nerfs crural et sciatique sans plus de succès. Mort le troisième jour. (Berlin. Kiln. Wochensh., XIV, 43-638, 1877.)

8º Paul Vogt, 1877. - Homme, 63 ans, blessure à la main droite. Le vingt-troisième jour, trismus, accès violents d'opisthotonos, raideur des muscles inférieurs et crampes cloniques intermittentes. Cicatrice exubérante et douloureuse, sensibilité à la pression sur le trajet du plexus brachial. Crampes douloureuses des muscles de la nuque. Incision cruciale de la cicatrice, section d'une bride rigide de l'aponévrose palmaire et des bords cicatriciels de la plaie dorsale de la main. Les nerfs du plexus brachial sont mis à découvert dans le triangle formé par le trapèze, l'omo-hyoïdien et le scalène, trois doigts au-dessus de la clavicule, tirés au dehors avec un crochet mousse et énergiquement élongés dans une direction centripète et centrifuge. Le névrilème parut très injecté. Immédiatement après son réveil, le patient peut ouvrir la bouche, et, dès le dixième jour, l'amélioration est assez grande pour que la guérison soit certaine. Le malade n'éprouve aucun autre trouble du bras que quelques picotements dans les doigts, (Loc. cit.)

9º Eben Watton, 1877. — Homme, 16 ans. Tétanos à la suite d'un écrasement de l'index. Insucció des stimulants at de la fève de Calabar. Le troisième jour des accidents, mise à découvert des nerfs médian, cubital et radial à la partie supérieure du bras. Les trones nerveux, soulevéssur une aiguille de Cooper, sont saissi entre le pouce et l'index et tirés en haut et en bas assez fortement pour mouvoir le membre, et donner aux doigts du chrurgien une sensation de légère faitiguo. Cessation de l'anesthésio, spasme général, puis semblant d'amélioration. Injections sous-cutanées de calabarine. Mort la nuit suivante. L'autonsie est refusée. (Lancet, I. p. 229, 1878.)

10° Eben Walson, 1877. — Homme, 35 ans. Trismus, suite d'écrasement de la main gauche. Le lendemain, dénudation et élongation des trois gros nerfs du bras, amputation des parties écrasées, pansement antiseptique. Au sortir de l'anesthésie, spasme général. Pendant treize jours, on emploie l'extrait de fève de Calabar, le chloral et les stimulants. Le patient pouvait ouvrir largement la bouche. Le quatorzième jour, spasme général et mort. Pas d'autopsie. (Idem.)

110 Mankiuell, 1877. — Homme, 28 ans. Tétanos consécutif à une blessure de la face palmaire du médius gauche. Le chloral échoue, et le sixième jour des accidents le nerf médian est mis à jour audessus du poignet et élongé. Pendant deux jours, pas de convulsions. L'opisthotonos reparaît et la mort arrive après quarante-huit heures. Pas d'autopsie. (Lancet, I., p. 314, 1878.)

12º Nankirei, 1878. — Homme, 46 ans, trismus et tétanos à la suite d'une luxation compliquée et réduite de la phalaugette du pouce droit. Amputation du pouce et élongation du nerf médian au-dessus du poignet. Les accidents s'aggravent rapidement et le malade succombe le lendenain de l'opération. (Iden.)

13º Thomas, 1879. — Homme, 23 ans. Blessure de la main gauche; tétanos rapporté à une division du uerf collatéral interne du pouce, dont les extrémités seraient enflammées et comprimées. Insucets de la morphine et du chloral, accidents graves. Le nerf médian est découvert à la partie inférieure du bras, chargé sur une sonde cannelée, attiré en dehors et pressé fortement avec le pouce sur la cannelure de l'instrument. Pendant l'opération, accès convulsifs qui repétent deux fois après elle, mais moins violents. Disparition de l'opisthotonos, du trismus et de la dysphagie. Le soir, délire, coma, mort.

L'autopsie montre le nerf collatéral interne du pouce près de la plaie, induré, scéroes, jaundire, adhérent à la cicatrice. Nerf médian normal à l'avant-bras, vivement injecté au pli du coude, fortement eongestionné au point d'élongation où il est aplait et sans consistance. Au mieroscope, rupture des fibres nerveuses périphériques, mais intégrité des filets centraux. (Bull. et mém. de la Soc. de chirurgie, t. V. p. 173, 1879.)

14° Ramshoff, 1878. — Homme, 13 ans, tétanos très violent, huit jours après une plaie insignifiante du pied droit. Trois jours plus tard, élongation du nerf tibial postérieur faite avec une force considérable. Motilité et sensibilité normales, six heures après l'opération. Diminution graduelle des crampes et guérison complète au bout de quelques semaines. (Cincinnati Lancet and Clinic, n. s., II, p. 41, 1879.)

15° Clarka, 1878. — Femme, 24 ans. Tétanos consécutif à l'amputation du gros orteil avoc résection ultérieure de la tête du premier métatarsien. La pression sur le dos du pied exagère les accidents. Élongation du nerf sciatique dans le creux du jarret. Le nerf soulevé, l'opérateur exerce, dans les deux sens, sur le tronc nerveux, des tractions avec toute la force dont sa main droite est capable. Pas de convulsions pendant l'opération. mais au réveil spasme violent et prolongé, limité toutefois aux muscles du dos et du cou. Potion à l'extrait de fève de Calabar. Les accès se répètent longtemps, mais en diminuant de fréquence et d'intensité, et la malade sort guérie arrês quelques semmines, (Glaccow med. Journal, nillet 1879.)

16º H. Morris, 1879. — Enfant, Tans. Écrasement du pied gauche, tétanos aigu. Le lendemain, élongation du nerf sciatique à son émergence au-dessous du grand fessier. Le tronc ner reux isolé est acoroché avec le doigt et des tractions sont exercées dans tous les sens au point de l'attirer hors de la plaie. Malgré l'emploi de l'opium, de l'aconit uni au camphre et des inhalations chloroformiques, les spasmes deviennent plus frèquents et le malade succombe dans la nuit. (Brit. med, Journ., 1, 9. 93, 4879.)

17: Abnistone, 1879. — Blessure au-dessus et en avant du genou. Isolement complet(?). Paralysie de la partie affectée pendant dix-huit heures et cessation totale de tout spasme pendant le même temps. Mort. Uobservation manque de détails précis. (Lancet, II, p. 893, 1879.)

18º Hutchinson, 1878. — Homme, 22 ans, coup de fen à plombs dans la jambe droite, tétanos violent. Élongation du nerf sciatique faite avec une force considérable. La nuit est calme, mais le lendemain, pendant le pansement, les accès reparaissent et le patient succombe vingt heures après l'opération. (Med. Times and Gaz., I, p. 618, 1879.)

19º Smith, 1880. - Homme, 54 ans. Tétangs consécutif à des inci-

cisions pratiquées pour un phlegmon diffus de l'avant-bras droit. Elongation du nerf médian à la partie moyenne du bras; fortes tractions en haut et en bas. La douleur et les spasmes musculaires disparaissent. Guérison complète. (Med. Times and Gaz., II, p. 216, 1880.)

20° Klomroth. — Tétanos traumatique. Elongation, guérison (?), 1878. Résultat douteux. (Deutsche med. Wochensch., 1878.)

21° Heath, 1880. — Tétanos traumatique. Elongation, mort. (Med. Times and Gaz., II, p. 484, 1880.)

22° Omboni, 1879. — Enfant, 7 ans. Lésion traumatique de la jambe droite, tétanos. Elongation du nerf sciatique et résection du nerf tibial antérieur. Amélioration passagère, mort. (In *Trombetta*, Sullo Siramento dei nervi. 1880.)

23°-26° Ratton, de Madras. — Sur 4 cas de tétanos où il a pratiqué l'élongation, compte trois morts et une seule guérison.

L'idée de séparer de toute connexion avec les centres nerveux la partie blessée, point de départ des accidents tétaniques, remonte déjà bien loin. L'amputation du membre, la névrotomie, la résection des nerss ont été successivement employées, puis abandonnées en raison de leur valeur thérapeutique des plus discutables. La distension dans les mains de Verneuil, de Vogt, donne quelques succès, et ces éminents chirurgiens la conseillent au début des accidents, dans les cas de traumatismes périphériques. Richelot penche vers la neurothripsie de Verneuil qui assure plus complètement l'interruption transitoire de la transmission nerveuse. Alors que l'affection ne consiste encore qu'en spasmes locaux, alors que les contractions ne sont pas généralisées, l'opération présente, sans doute, des chances plus grandes de succès (Blum, Vogt, Verneuil, etc.). Mais quels en sont en réalité les résultats? Blum compte 7 guérisons sur 8 malades, mais comprend dans ce nombre les contractures localisées, d'origine traumatique, que nous avons placées dans une classe spéciale. Johnstone rejetant les trois faits de Morrie et de Watson, où tous les nerfs qui se rendent à la partie blessée n'ont pas été élongés, arrive à un total de 12 cas avec 5 guérisons. Dans les insuccès, bien que l'échec définitif soit imputable à une action trop tardive, il y eut toujours une intermission considérable dans les symptômes. Pourquoi, dit ce chirurgien, ne pas reprendre l'élongation quand elle a produit une amélioration manifeste mais passagère? On en agit ainsi avec tous les médicaments. Gen, dans une statistique considérable, compte 7 guérisons,

7 améliorations temporaires, et 3 cas sans modification, soit 10 morts sur 17. Les mêmes faits, certainement, ont servi Pooley, qui sur 12 cas, de tétanos traités par l'élongation relève 4 guérisons, 7 morts, et 1 résultat inconnu. Nous ne discuterons pas la valeur des théories admises pour expliquer les succès et les échecs de l'élongation dans la cure du tétanos. Il est évident qu'en opérant immédiatement après l'apparition de la plus l'égère contracture du masséter ou de la nuque, alors que l'irritation partie de la plaie n'a pas cu le temps de produire des lésions centrales (Poncet), le chirurgien se met dans les conditions les plus favorables. Mois dans les cas aigus, à marche rapide, quand le spasme envahit déjà unegrande partie des muscles du tronc, l'élongation doit-elle être rejetée comme irritante et capable d'aggraver les accidents?

Sur les 25 faits que nous avons réunis, les observations I et VII se rapportant probablement au même patient, et dont un certain nombre manquent malheureusement de détails, nous relevons : 8 guérisons, 8 morts après amélioration manifeste, 6 morts sans amélioration, et 3 décès où l'effet de l'opération n'est pas indiqué. Au point de vue du manuel opératoire, 3 neurothiripsies (procéèd de Verneutl), donnent 1 guérison et 2 insuccès, l'un de ces derniers ne pouvant être attribué à l'opération. Dans 14 cas, l'élongation est pratiquée avec une force non déterminée, pendant que dans 8 observations les auteurs indiquent qu'ils ont fait une distension considérable des troncs nerveux. L'analyse des observations semble favorable à l'emploi d'une élongation énergique, et les expériences récentes nous conduisent également à cette

opinion. En somme, les résultats, sans être miraculeux, plaident en faveur de nouvelles tentalives, à condition que l'opération soit pratiquée de bonne heure, que tous les tronce nerveux du membre soient successivement élongés, et qu'au besoin on répète l'élongation si l'amélioration obtenue est indiscutable mais seulement temporaire.

V. — Paratypias. — Il semble étonnant qu'une action chirurgicale, dont le principal esset d'interrompre la circulation nerveuse centripète et de produire une diminution de la sensibilité, ait pu être conseillée et utilisée contre l'anesthésie. Cependant un certain nombre de faits plaident en faveur de l'élongation contre certaines paralysies de la sensibilité.

1º Blum, 1878. - Homme, 29 ans, atteint d'une anesthésie de la moitié externe de la face dorsale de la main, avec troubles trophiques et musculaires, à la suite d'une plaie de la partie supérieure de l'avant-bras droit. Insuccès de l'électrisation. Le nerf radial est mis à découvert sur le bord interne du long supinateur, ses branches, qui présentent une coloration rosée (névrite), sont isolées, chargées sur le dos d'une sonde cannelée et soulevées par un mouvement de va et vient, de l'angle supérieur à l'angle inférieur de la plaie, mouvement répété une dizaine de fois sans grande violence. Même opération sur le nerf médian, au même niveau. La sensibilité reparaît immédiatement, les troubles trophiques s'effacent et la motilité s'améliore dans les parties paralysées. Plus tard on constate une légère hyperesthésie au tiers externe et antérieur de l'avant-bras, des fourmillements, des douleurs articulaires, et une vive sensibilité sur le traiet du nerf cubital. Le malade, après deux mois, accuse une légère douleur au point où le nerf radial contourne le radius, mais la sensibilité est complètement rétablie pendant que la motricité fait défaut, (Arch. de méd., I, 1878.)

2º Lauvrie, 1878. — Ce chirurgien a pratiqué une trentaine de fois à Calcutta l'élongation des nerfs pour combattre l'anesthésie de la lèpre. Les résultats ont loujours été plus ou moins favorables, mais les patients suivis trop peu de temps pour savoir si le bénéfice est resté définitivement aequis. Comme exemple:

EHomme, 40 ans, lèpre anesthésique. Insensibilité très marquée du

bras droit, main affaiblie, élongation du nerf cubital épaissi. Après quelque temps, la sensibilité reparaît, la main est plus forte, l'épaississement du cubital a complètement disparu. (Indian med. Gaz., septembre 1878.)

3º Von Murali. — Paralysie dans le domaine, du nerf radial à la suite d'une fracture du bras. Elongation du tronc nerveux; guérison. 4º Mao Leod, 1879. Homme, 26 ans, parésie atrophique de l'avantbras et de la main gauche datant de huit ans, sensibilité abolie dans la sphère du nerf cubital épaissi, douloureux et comme cartilagineux. Mise à découvert, dégagement et discision du tronc nerveux. L'atrophie persiste, mais les douleurs (?) ont presque totalement disparu. (Brain. t. II. p. 417. 1880.)

so Gerald Bomford, 1880. — Homme 40 ans; perte de pouvoir de la main gauche, atrophie des muscles fournis par le nert cubital, anesthésie absolue. A droite, anesthésie, mais atrophie musculaire moins prononcés. Le nert cubital droit forme sous la peau, au-dessus du coude, un cordon uniformément épaissi, triple de son volume normal. Le cubital gauche est extrémement gonfé, mais irrégulièrement, et présente au tiers inférieur du bras la grosseur du médius.

Le nerí cubital droit est facilement élongé. Le cubital gauche, noueux, épaissi, adhérent, est difficilement isolé, et se brise au pre-mier essai d'extension. Les deux extrémités libérées sont auturées au caigut. La sensibilité de la main droite est complètement restaurée par l'opération et la force musculaire rapidement recouvrée. A gauche, la sensibilité reparaît dès le second jour, et le onzième, l'anesthésie n'existe plus qu'à l'extrémité du petit doigt. Malgré l'atrophie des muscles la force musculaire est déjà considérable, et trois mois plus tard le patient a repris sa profession de journalier. (Lancet, 1, p. 329, 1881).

Ces faits nous paraissent difficilement explicables. Si l'on admet avec Blum qu'une distension légère peut augmenter l'excitabilité du trone nerveux élongé, que dire des faits nombreux de Lauvie, de Bomford, où la rupture du nerf a donné les mêmes résultats favorables que son élongation. Jusqu'à plus ample informé, il nous semble prudent de rester sur la réservé:

VI. - Ataxie locomotrice. - (Tabes dorsalis.)

- 1º Langenbuch, 1879. Hommé, 40 ans, atteint de douleurs des membres et d'ataxie présumée.
- Le 13 septembre, élongation violente du nerf sciatique gauche que l'on trouve gonflé, injecté; disparition complète des douleurs. Paralysie du mouvement et de la sensibilité, disparaît en quelques jours.
- Le 25. Elongation, dans la même séance, des deux nerfs cruraux et du nerf sciatique droit. Les douleurs sont immédiatement et restent supprimées, la sonsibilité et le mouvement reviennent en quelques jours. En même temps les troubles ataxiques s'améliorent et disparaissent assez complètement pour rendre la marche possible. Content du résultat obtenu, le malade demande que la même opération soit pratiquée aux membres supérieurs. Il meurt dès le début de l'anesthesie, probablement d'une attaque épiteptiorme. L'autopsie de la moelle, pratiquée par le professeur Westphal, ne montre aucune altération des cordons postérieurs. Le diagnostic doit être en conséquence réservé. (Berlin, Klin, Wochensch, XVI, 48, p. 709, 1879).
- 2º Emarch, 1880. Alaxie reconnue par le professeur Quinck, douleurs vives de l'avant-bras, élongation forte des nerfs dans le creux axillaire. Résultet remarquable. Non seulement les douleurs, mais aussi l'incoordination motrice disparaissent après l'opération. Deutache med. Wochensch., nº 19. 1880.
- 3° Erlenmeyer, 1880. Homme, 30 ans, Ataxie dont les débuts remontent à huit ans.
- Le 22 juin, on découvre le nerf sciatique droit dans l'échancrure sciatique. Saisi entre les doigts, il est fortement élongé, puis tordu et maintenu quelque temps dans cette position.
- Le 5 juillet, même opération sur le nerf sciatique gauche. L'auteur constate une légère augmentation de la force, mais aucune amelioration des troubles de la sensibilité et de l'incoordination motrice. (Centralblatt f. Nervenheilkunde, n° 21, p. 441, 1880.)
- 4º Gillette Deboue, 1880. Homme, 56 ans, atáxie avec douleurs fugurantes dans les quatre membres, depuis six ans au moins. Elongation du nerf soiatique gauche à la partie moyenne et postérioure de la culsse. Le nerf dénudé dans une longueur de 1 centimètre au plus est soulevé sur une sonde cannelée, puis par les doigte recourbés in croichst, il est attiré brusaviementen hait et persendieu-

lairement au membre, à deux reprises, à 12 ou 15 contimètres du plan potafriour de la cuisse. Repris cartre le pouce et l'index de chaque main, il est alors êtiré violemment et parallèlement à lui-même. Pas de paralysie. Les douleurs fulgurantes disparaissent dans les quatre membres et l'incoordination est très diminuée. Cicatrisation très lente par mouvements exagérés. Le résultat reste satisfaisant. (Bull. et Mémoirse de la Société de chirrigrie, t. VI, p. 707, 1880).

5° Sury-Bienz, 1880. — Homme, 33 ans, ataxie. Elongation du norf sciatique droit, faite par Socin, les douleurs disparaissent complètement mais la plaie suppure. On élonge alors le norf sciatique gauche. Quinze jours après, mort subite par embolies pulmonaires ayant pour point de départ une thrombose de la veine crurale droite dans le creux ponité. [Deutsche med. Zeitung, nº 1, 1881.]

eo Gillette-Deboes, 1880. — Homme, 56 ans, ataxique. Douleurs fulz gurantes surtout dans les membres supérieurs. Elongation de deux trones nerveux du bras droit à la partie supérieure, probablement le médian et le cubital. Les trones soulevés sur une forte sonde cannelée dont les extrémités sont saisies avec les deux mains, sont successivement attirés perpendiculairement à l'axe du membre, mointenus par un aide, et écartés d'au moins 10 centimètres. L'aide sent une sorte de froissement ou de répitation par le glissement des nerfs dans leur gaine celluleuse. Réunion immédiate aussitôt après l'opération, fourmillements dans le côté interne de la main, sphère du cubital. Les douleurs fulgurantes cessent, et l'incoordination motrice diminue dans les membres inférieurs, au point que la marche devient possible. (Loc. cit.)

7- Gillette-Deboes, 1850. — Homme, 30 ans, ataxique. Douleurs fulgurantes atroces, surfout la muit, dans les viscères abdominaux. Elongation du nerf sciatique gauche. On applique sur le membre une palette de bois, percée à son centre d'un trou ovalaire par lequel on attire un lac passé au-dessous du cordon nerveux. Une veine de grosseur moyenne se rompt par l'élongation. Amélioration persistante. (14.)

8º Gillette, 1881. — Femme adulte, ataxique depuis 5 ans. Elongation des nerfs cubital et médian du côté droit; traction jusqu'à 15 kilogrammes, très forte pour une femme. Fourmillements dans le membre supérieur gauche, constriction du thorax; cessation des douleurs dans les membres supérieurs, mais augmentation dans les membres inférieurs.

8 faits qui comptent 1 mort, 1 insuccès et 6 améliorations plus ou moins prononcées, sont-ils suffisants pour juger la valeur de l'élongation contre les troubles de l'ataxie? Nous ne le pensons pas. Cependant les résultats obtenus autorisent, il nous semble, des tentatives nouvelles.

VII. — Névralgies. — C'est principalement contre les névralgies rebelles que l'élongation nerveuse a été mise en usage. Nous laisserons de côté les faits de Billroth (1869) et de Nussbaum (1872), que nous avons analysés plus haut.

4º Gartner, 1872. — Femme, 38 ans; douleurs violentes sur le trajet des nerfs du bras droit paralysé. Les cordons nerveux du plexus brachial mis à découvert au-dessus de la clavicule sont distendus à l'aide d'une érigne mousse passée au-dessous des faisceaux isolés. Les norfs cutanés externe et interne sont vivement colorés et plus gréles que normalement. Au réveil, les douleurs ont disparu comme par en-dantement, et elles ne reparaissent pas. La malade succombe le quinzième jour, à la sulte d'hémorrhagies de la veine jugulaire, non blessée pendant l'opération, et par l'entrée de l'air dans les veines. Deutsche Zeitlesch, für Chiurg, p. 426, 1872.)

2º Patruban, 1873. — Homme, sciatique rebelle depuis trois ans. Elongation violente du nerf sciatique. Résultat favorable, bien que de temps en temps quelques douleurs se montrent le long de la jambe. (Centralblatt f. med. Wissensch., p. 254, 1873.)

3º Callender, 1875. — Homme, 20 ans. Névralgies rebelles et troubles trophiques du bras droit, après une amputation. Denudation du nerf médian augmenté de volume, forte distension. Les douleurs, rerenues le soir et le lendemain sur le trajet du nerf, disparaissent la nuit suivante et ne se reproduisent plus. Les troubles de nutrition s'améliorent, et le patient est en excellent état, un mois après l'opération. (The Lancet, 1, 883, 1875.)

T. 148.

- 4e Nussbuem, 4875. Pas de récidire des douleurs au bout de quatre aim qans, l'aume fille, élongation du nert fibrial dans le creux du jarret; excellent résultat. Le drainage amène, en deux semaines, l'austre de l'artère poplitée et une hémorrhagie très dangereuse. L'écugation pour ce chirurgien doit toujours être très forte. Bien qu'une mesure précise de la force à employer lui semble difficile, il assure que dans ess amains la disfension a toujours été suffisante. Quant aux cordons serveux atteints, tantôt ils sont épaissis, tantôt anormalement amineis.
- 59 P. Vogt, 1876. Femme, névralgie du cubital consécutive à une cicatrice douloureuse de la partie interne et inférieure de l'avant-bras. Mobilisation du nerf sans résultat. Six mois après, mise à nu du tronc nerveux enfoui dans le tissu cicatriclel épaissi. Elongation avec une sonde cannelée dans deux directions. Guérison durable. (Doutsche Zeitsch. f. chirug., VIII. 2, p. 155, 1876.)
- 6º Péursan, 1876. Homme, 31 ans. Plaie de la jambe, névralgie consécutive. Le nerf tibial mis à jour montre un léger épanchement sanguin dans sa gaine avec un peu d'injection au voisinage. Elongation avec une sonde cannelée, les douleurs diminuent et disparaissent le trentième jour. Guérison durable et retour des fonctions du membre. (Schmidts Jarheb. 1877, 173, p. 1877, 173,
- 7º Byrd, 1877. Sciatique rebelle durant depuis six mois. Elongation, guérison. (New-York med. Record, XIV, 13 septembre 1877.)
- 8º Macfarlane, 1877. Femme, 29 ans, sciatique rebelle après refroidissement. Au bout d'un an, élongation forte du nerf, toutefois sans soulever les membres du lit. Deux mois plus tard la guerison se maintient. (The Lancet, II, nº 6, 1878.)
- 9º Masing, 1877. Homme, 37 ans, nérralgie violente des membres inférieurs depuis sept ans, atrophie musculaire, anesthésie presque complète dans le territoire des deux nerfs sciatuques. Le 15 septembre, élongation des deux sciatiques, suivie de violentes douleurs, et bientôt de souffrances le long du nerf crural gauche et au saphène interne. Après quelques semaines, amélioration des douleurs et de la motricité dans la sphère des sciatiques. Le 8 novembre, élongation du mér crural gauche sous le ligament

de Poupart. Incision cutande au point de départ de toutes les douleurs, entre la rête illiaque et le trochanter. Amélioration notable, l'anesthésie et les douleurs ont beaucoup diminué, mais les troubles du mouvement persistent encore à un légor degré, surtout dans la plante du pied et les ortais. [Fetersh. med. Wochnesh. III, 34, p. 281, 4878.)

10º P. Vogt, 1877. — Homme, n\u00f3relgie faciele gauche rebelle. De nerf alv\u00edolarie inf\u00edrieu est soulev\u00ed et distendu sur une sonde cannei\u00ede \u00ed sa sortie du canal osseux. Imm\u00eddiatement, sensibilit\u00ed obtuse dans la sph\u00edre de distribution. Le troisi\u00e0me jour, dernier acc\u00e9s douloureux. \u00edcinosu. (Loc. \u00edti.\u00e

11.º Buplay, 1878. — Homme, 26 ans. Névralgie et troubles trophiques par compression du nerf cubital par un fibrome cicatriciel ou par névrite irritaire. Mise à jour et élongation légère du cordon nerveux après ablation du fibrome. Une petite épingle est insinúes sous le nerf claissée en place pendant vingt-quatre beures. Retour graduel de la contractilité musculaire. Le malade quitte l'hôpital avant la guérison complète, satisfait du résultat obtenu et pouvant exercer sa profession. (Bull. et mém. de la Soc, de chir., t. IV, p. 773, 1879.

12º Siruchmann Mang, 1878. — Femme, 37 ans, névralgies rebelles de la face palmaire de la main et de l'avan-lbras droit, avec anesthésic cutanée et troubles de nutrition. Elongation légère du nerf médian au milieu du bras. Le volume du nerf paraît un peu dininué. De violentes douleurs suivent l'opération, mais elles disparsissent au bout de quelques jours. La malade n'a pas été suivie. (Hosp. Tidende, 2. R. V. 44, 1878.)

13º Nusbaum, 1878. — Homme ågó. Depuis 21 ans, névralgie intercostate violente et rebeile, siégeant dans les branches abdominales des huitième, neuvième et dixième nerfs intercostaux, des deux côtés, surbut à une largeur de main de la ligne blanche entre l'appendice xiphofde et l'ombilic. Le 6 novembre 1878, dongstión avec le doigt des nerfs, par une incisión parallèle au bord du musele droit. Malgré la division attentive du plan inusculaire, le péritoine fut ouviert du côté droit, l'épiploon hernié fut réduit et la plaie suturée au catgut. Pas de douleurs dans les premiers mois. D'après Langenbuch (1880) la guérison ne fut que temporaire et la névralgie reparat aussi intense qu'avant l'opération. (Bayer arxil. intell' Blett., XXV, SS, p. 558, 1878.)

44° Chiene, 1878. — Homme, 40 ans. Sciatique cruelle, ancienne, rebelle. Elongation du nerf sciatique, amélioration notable, retour des fonctions. (Lancet, I, p. 905, 1878.)

15º J. Bell, 1878. — Sciatique invétérée. Elongation du nerf tiré avec le doigt jusqu'à soulever le membre au-dessus de la table d'opération, ou presque. Pas de paralysie. Résultat non précisé. (Id.)

16° Chiene, 1878. — Homme, 40 ans, chauffeur. Sciatique vieille de cinq ans, avec atrophie du membre. Le nerf, découvert au-dessous du grand fessier, est tiré au dehors avec assez de force pour soulever le membre; il offre l'aspect normal. Guérison complète, (Id.)

17º Chiene, 1878. — Homme, 41 ans, chausfeur. Sciatique gauche depuis dix mois. Elongation, le 23 avril 1877, du nerf qui paralt graisseux, épaissi, couvert de veinules gonifies et variqueuses. Les douleurs disparaissent complètement à l'exception d'une petite surface derrière le trochantor, qui reste sonsible à la pression. (4d. a

Le même chirurgien dit avoir pratiqué deux autres fois l'élongation dunerf sciatique, par une incision d'un pouce placée dans l'angle formé par le biceps crural et le bord inférieur du muscle grand fessier.

18º Struckmant's Marq, 1877. Femme, 20 ans. Névralgie sciatique rebelle avec atrophic du membre, et contractions cloniques du grand fessier. Le 12 juin 1877, élongation du nerf au bord inférieur de la fesse. Le cordon nerveux isolé est soulevé avec un crochet mousse et longuement élongé dans les directions centrale et périphérique avec une force assez grande. Les douleurs et les spasmes cessent immédiatement après l'opération et la patiente sort de l'hôpital le 9 août vare l'usage de oss membres. (Hosp. Tidende, 2. R. V. 44, 4878.)

19° Struckmann's Maag, 1878. — Femme, 19 ans, sciatique rebelle datant de 3 ans. Le 18 février 1878, élongation du nerf sciatique. Disparition immédiate des douleurs. La malade sort le 5 mars complètement guérie. (Id.)

20° Estlander, 1878. — Homme, 27 ans, névralgie consécutive à un coup de feu du bras droit. Le 7 février 1878, dénudation du nerf médian, gonflé par places et altéré dans une étendue de 5 centi-

mêtres environ, surtout dans sa racine interne. Le cordon nerveur injecté est três adhôrent à l'arbère et au tissu cicatriciel dont il ne put être séparé que par dissection. Elongation du nerf, pansement antiseptique, réunion immédiate. Les douleurs disparaissent pendant la première journée, puis reviennent et persistent pendant trois semaines, pour s'atténuer progressivement. (Finka lékaresälbsk handl. XX, 4, s. 278, 1878.)

21e Morton et Cox, 1878. — Homme, 32 ans, névralgie plantaire consécutive à une paralysie produite par une chute sur la fesse. En 1897, excision d'une partie des nerts plantaires gauches, guérison pendant sept ans. En 1874, douleurs plus violentes quejamais. Elongation du nerf sciatique. Dans les jours suivants, spasmes des muscles de la jambe et de la cuisse, puis disparition des douleurs. La névralgie reparalt une troisième fois, et edde à une résection de 5 centimètres du nerf popitié externe au niveau de la tête du péroné. (Americ. Journ. of med. Sciences, 1, 1878, p. 150.)

22º Morton et Coz, 1878. — Femme, névralgie violente de la main et de l'avant-bras, suite de plaie du poignet. Elongation forte, avec le doigt, du nerf cubital, qui r'offre ni épaississement, ni induration. Aucun trouble consécutif de la motilité et de la sensibilité. L'engourdissement et les élancements persistent durant le premier mois, et ne cessent complètement que six mois après l'opération. (El vicente ne cessent complètement que six mois après l'opération. (El vicente de l'avant de l'entre de l'entre de l'entre l'entre l'entre l'entre de l'entre de l'entre l'e

23º Masing, 1879. — Névralgie de la branche ophthalmique du trijumeau. Elongation du nerf sus-orbitaire. Diminution du nombre et de l'intensité des accès douloureux, et finalement guérison complète. (Journal hebdom. de méd. de Saint-Pétersbourg, nº 49, 1879.)

22e Higgens, 1875. — Névralgie de la branche ophthalmique du trijumeau après extirpation du globe de l'œil. Homme, 62 ans. Elongation des nerfs sus et sous-orbitaires. La sensibilité dans la sphère des troncs nerveux se rétabilit rapidement, et les douleurs cessent d'une façon durable. (British med. Journal, 1879, 1, 983.)

25º Higgens, 1878. — Homme, 53 ans, névralgie ophihalmique après énucléation du globe. Elongation du nerf sus-orbitaire droit. Retour rapide de la sensibilité dans les parties et guérison durable. (Id.) 26° Czerny, 1878. — Homme, 63 ans. Le 24 avril 1878, élongation du mef sus-orbitaire, puis résection du tronc nerveux dans une étendue de 15 millimbtres environ à son entrée dans le canal osseux. Aggravation des douleurs la semaine suivente, kératite ulcéreuse. Après un traitement prolongé, amélioration et finalament guérison. (Archiv. f. Psych. u. Nerve-Krankheiten, t. X. abht. 1, p. 244, 1879.)

27º Czerny, 1878. — Homme, 60 ans. Névralgie ophthalmique. Elongation, le 25 juillet, des nerfs frontal et sus-orbitaire; insuccès complet. Le 9 août, résection des troncs nerveux. Les accès douloureux d'abord revenus disparaissent complétement vers la fin du mois. (Id.)

28° Cerruy, 1878. — Homme, 24 ans. Une contusion au coude suivie e phlegmon a déterminé, depuis deux ans, des accès névralgiques qui paraissent provenir surtout d'une névrite du cubital. Le 25 septembre 1878, élongation du nerf cubital dans l'aisselle. Soulagement et amélioration persistantes. (Id.)

29° Czerny, 1879. — Homme souffrant d'une myélite par compression avec douleurs violentes dans les membres paralysés. Elongation des deux nerfs sciatiques; pas de soulagement, la myélite semble marcher plus rapidement qu'avant l'opération. (Id.)

30° Kocher, 1879.— Homme, 32 ans. Depuis quatorze ans névralgie violente. Elongation du nerf sus-orbitaire. Trois mois plus tard, la sensibilité est presque complètement rétablie, les douleurs ont cessé. (Schweiz. Correspond. Blatt., IX., 11, 224, 1879.)

31s Robertson, 1880. — Homme, 45 ans, névralgie sciatique rebelle depuis huit mois. Le nerf mis à découvert au-dessous du grand fessier est soulevé et fortement élongé. Trois semaines après l'opération il n'y avait eu aucun nouvel accès. (The Lancet, 1, 1880, p. 587.)

322 Paton Bramsell, 1880. — Homme robuste, névralgie traitée depuis un mois sans succès. Elougation forte du cordon nerveux; insuccès. Nouvelle élongation plus violente qui détruit les adhérences. Goérison constatée après six mois. (British med. Journal, 1880, t. I, p. 921.)

33º P. Bramwell, 1880. - Homme robuste, névralgie rebelle, Elon-

gation du nerf sciatique. La guérison persiste pendant un an, puis l'exposition au froid détermine une nouvelle attaque. (Id.)

- 34° P. Bramwell, 1880. Femme, 28 ans, névralgie. Elongation du nerf selatique dix-huit mois avant par Stirking. La guérison persiste pendant un an, puis un refroidissement amêne une rechute nouvelle. L'élongation pratiquée six mois plus tard ne procure que peu de soulagement. (Id.)
- 35° P. Bramwell, 1880. Homme, 27 ans, sciatique. Elongation du nerf par Stirling, insuccès. Un mois plus tard une nouvelle élongation échoue. Cependant les douleurs disparaissent lentement et ne se reproduisent pas l'hiver suivant. (Id.)
- 36º P. Branwell, 1880. Homme, 46 ans, névralgie sciutique avec atrophie du membre. Le 31 mars, élongation du nerf au milieu de la cuisse, retour des douleurs, anesthésie légère, d'iminution de la contractilité musculaire. Le 31 mai. les souffrances n'existent plus. ILA.
- 37º Ortsiá, 1880. Pemme, nórraigie de la face. Eliongation, puis section du nerf maxiliaire inférieur en arrière de la branche montante de la machoire luxóe temporairement en avant. Elongation à l'aide d'un crochet mousse. Dés le cinquième jour, retour de la conductibilité dans le tronc nerveux, sans récidive des douleurs. Guérison depuis trois mois. (Berlin. klin. Wochensch., 19 avril 1880).
- 38° E. Hahn, 1880. A pratiqué deux fois la résection et l'étongation du norf maxillaire inférieur. Dans l'un do ces cas, où uno némorrhagie secondaire le força de réséquer la mâchoire, la guérison persista deux ans et demi. Chæ l'autre malado, la névralgie revint au bout de dix-huit mois, et dans toutes les autres opérations de ce genre il a vu la récidive se produire encore plus rapidement. (Id.)
- 39° Langenbuch, 1880. Elongation intra-buccale du nerf maxillaire inférieur, phlegmon suppuré. (Id.)
- 40° Kuester, 1880. Trois élongations chez deux patients. Dans un cas de névralgie traumatique (coup de feu), le nerf sciatique dut être distendu à deux reprises. (Id.)
 - 41º Spence, 1880. Homme, névralgie persistante de l'index après

un panaris. Depuis sept ans, tous les traitements ont échoué. Dénudation et élongation des nerfs digitaux, cessation des douleurs. (Lancet. I. 4880, p. 249.)

42º Spence, 4880. — Homme, sciatique rebelle avec amaigrissement du membre. Le nerf mis à nu sous le bord du grand fessier est sou-levé sur le doigt, et le pied fixé par un aide. Le cordon nerveux est allongé avec force jusqu'à sensation de déchirure. Béunion immédiate. Depuis plus d'un an, le patient éprouve encore parfois de légers tressaillements dans les temps humides, mais pas d'accès douloureux. (Id.)

43º Golding-Bird, 1879. — Homme, 21 ans. Amputation de la cuises au tiers inférieur, névralgie du moignon. Amputation au tiers moyen, retour de la névralgie. Le 3 novembre 1877, le sciatique denudé est étiré avec le doigt jusqu'à soulever le membre de la table. Après deux outrois jours d'amélioration, les douleurs reparaissent aussi intenses. Bird pratique le 4 novembre la résection d'un tronçon du nerf qui ne présente pas de lésion apparente. Guérison. (Brit. med. Journal, 1880. L. I. p. 969.)

44º Quinquaud, 1880. — Névralgie sus-orbitaire, élongation, cassation des douleurs, l'anesthésie persiste encore après trois mois. (Soc. de biologie, 12 mars 1884.)

- 45º Quinquaud, 1881. Névralgie sus-orbitaire, élongation du nerf. Cessation des douleurs. Pour qu'il y ait amélioration l'anes-thésie obtenue par l'opération doit être de longue durée. (Id.)
- 40º Kleef, 1879. Femme, 35 ans, névrite chronique ascendante des quatrième, cinquième et sixième nerfs intercostaux du côté droit, après ablation, inutile d'un adéno-fibrome de toute la mamelle droite at d'un noyau dur à l'extrémité de la cicatrice. Elongation violente des nerfs intercostaux intéressés. Guérison porsistante. (Ein Fall von Dohnung der Interkostal nerven. Wiener med. Woch., n° 40, 1880.)
- 47º Bium, 1878. Homme, 39 ans, névralgie sciatique violente, atrophie du membre et parésie de certains museles. Elongation violente, sous le grand fessier. Diminution, puis disparition des douleurs, atrophie persistante. Après deux ans, guérison maintenue, reste seulement un peu de faiblesse (Bull. et mém. de la Soc. de chirurgie, 1880).

48º Blum, 1880. — Homme, 39 ans. Sciatique rebelle, pas d'atrophie in d'épilepsie spinale, mais diminution des réflexes, sensibilité intacts. Douleurs continues avec exacerbation. Elongation dans l'espace ischio-trochantérien le 15 mai 1880. Amélioration notable au sixième mois. (Id.)

49° P. Vogt, 1876. - Névralgie du nerf alvéolaire inférieur. Elongation du nerf, guérison. (Loc. cit.)

50° F. Trombetta, 1880. — Homme, 75 ans. Névralgie sciatique invétérée. Essai d'élongation du nerf par la flexion forcée de la cuisse sur le bassin. Guérison. (Loc. cit.)

51º Gillette, 1881. — Femme. Névralgie sciatique rebelle. Succès complet au bout de cinq semaines par l'élongation du sciatique. (Communication.)

52º Gillette, 1881. — Femme. Névralgie rebelle. Elongation du sciatique. Disparition immédiate des douleurs, mais augmentation d'autres névralgies. (Id.)

53º Norman Mackintosh, 1881. — Homme, 41 ans. Névralgie sciatique rebelle depuis quatorze ans. Blongation forte du nerf, en dessous du grand fessier. Guérison complète, persistant le quatrième mois. (Brit. med. Journal, 1881. t. I.)

Au point de vue du siège, les névralgies traitées par l'élongation se décomposent comme suit : 14 névralgies de la face, 2 névralgies intercostales, 9 névralgies du membre supérieur et 27 névralgies du membre inférieur, parmi lesquelles 25 sciatiques plus ou moins rebelles. La distension fut suivie 30 fois d'une guérison complète, 12 fois d'une amélioration notable, et 10 fois enfin d'un insuccès plus ou moins complet. L'opérés de Gartner succomba à l'entrée de l'air dans les veines du cou, et l'une des malades de Nussbaum vit av vie mise en danger par une hémorrhagie de l'artère popitiée ulcérée. Dans aucun cas, il n'est fait mention d'une paralysie persistante de la motilité. L'élongation n'offre donc, on somme, que peu de danger pour l'existence, et dans ces névral-

gies rebelles, invétérées, qu'aucun remède ne soulage, il est bien permis d'y recourir. Sans doute, la guérison complète n'est pas certaine, et copendant les statistiques sont toujours trop favorables, mais la névrotomie, la résection des cordons nerveux ne comptent pas que des succès. L'élongation est plus facile à pratiquer, elle n'expose pas à une parelysie incurable lorsqu'on agitsur unnerf mixte, ses dangers sont moins grands; certainement elle sera plus aissment acceptée par les patients. Si elle échoue, non seulement il est possible d'y revenir, mais la division et l'excision du nerf restent toujours comme une dernière ressource.

Sans entrer dans le détail des faits, il est permis de dire aujourd'hui que, dans les névralgies rebelles, la distension des nerfs compte de brillants succès. Déterminer avec précision ses indications, établir jusqu'à quel degré elle peut être poussée sans inconvénient, jusqu'à quel point il faut la conduire pour assurer le succès, nous paraît actuellement impossible. Mais déjà les recherches physiologiques et les faits cliniques semblent d'accord pour indiquer qu'une anesthésie complète et prolongée est une condition première de la guérison durable. Les uns ont été trop loin, les autres se sont arrêtés trop tôt dans les tractions, et il en devait forcément être ainsi, en l'absence de toute règle précise. Jusqu'ici on opérait au jusqre, et l'on réussissait fort souvent; en dosant exactement la force déployée, en la proportionnant au volume du nerf et au but à atteindre, les succès seront enorce plus nombreux.

VIII. — Affections du nerf optique. — Dans un récent travail, de Wecker a démontré la possibilité d'applique l'élongation au nerf optique, dans son trajet intra-orbitaire, et décrit un procédé pour cette opération. Ni l'expérience, ni l'observation clinique ne nous permettent d'étudier cette application nouvelle de la distension des nerfs. (Annales d'oculistique, t. LXXXV, p. 134, 1881.)

Nous ajouterons ici quelques indications bibliographiques qui n'ont pu trouver place dans le courant de ce travail.

Harless et Haber.—Bericht über die Fortschrite der Anatomie, Zeitsch.
f. rat. Medecin. 1859.

Schleich. — Versuche über die Reizbarkeit des Nerven in Dehnnungszustande. Zeitsch. f. Biologie, VII, 379, 1871.

Callender. — Cases of nevralgia treated by nerve stretching. Lancet, I, 883, 1875.

Tutschek. - Ein Fall von Reflexepilepsie geheilt durch Nervendehnung, Diss. inaug. München, 1875.

Conrad. — Experimentelle Untersuchung. über Nervendehnung. Diss. inaug. Greifswald, 1876.

Duvault. — De la distension des nerfs comme moyen thérapeutique. Thèse de Paris, 1876.

P. Vogt. — Die Nervendehnung als Operation der chirurgische Praxis. Leipzig, 1877.

Richelot. — Traitement du tétanos. In Revue des sciences médicales, t. XI, 1878.

Marchand. - Sur la distension chirurgicale des nerfs. Gaz hebdom. de med. et de-chir., p. 209, 1878.

Blum. — De l'élongation des nerfs. Archiv. gén. de médecine. I, 1878.

Nussbaum. - Nervendehnungen. München, 1878.

Cratth. — Nerve stretching operation. British med. Journ., II, p. 267, 1880.

Trombetta. — Sullo stiramento dei nervi, studdi pathologici e clinici. Messina, 1880.

Pooley. — De l'extension des nerfs. New York med. Record, p. 173, 1880. (Revue d. sc. méd., t. XVI, 1881.)

Gen. — De l'extension des nerfs. London med. Record, 15 octobre 1880 et Rev. d. sc. med., t. XVI, 1881.

Discussion au neuvième congrès des chirurgiens allemands (Credé, E. Hahn, von Langenbeck, Esmarch, Kuester, Trendetenburg, Vogt). In Berlin. Klin. Wochensch., p. 235, avril 1880.

Communications à la Société de biologie en 1880 et 1881, par Brown-Séquard, Laborde, Quinquaud, Mathias Duval, Poncet, Paul Bert, etc.

Grasset. — Traité pratique des maladies du système nerveux. Paris, 1881.

Voir aussi les Journaux de médesine français et étrangers des dernières années, qui tous renferment des travaux critiques sur l'élongation des nerfs.

REVUE CLINIQUE.

Revue clinique chirurgicale.

HOPITAL LARIBOISIÈRE SERVICE DE M. DUPLAY.

SERVICE DE M. DUPLAY.

Hernie inguinale étranglée réduite en masse.— Mort au sixième jour sans lésion grave de l'intestin (1).

Le nommé Sc... [Jean], âgé de 40 ans, garçon de cuisine, entre le mercredi 20 avril à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Protrianad, nº 46, dans le service de M. Duplay, alors remplace par M. Félizet. Le malado raconte que, porteur depuis dix ans d'une nerriei fugiriale gauche, complètement réductible, qu'il maintenait avec un bandage et qui n'avait jamais occasionné d'accidents, il a senti dimanche dernier, vers 3 heutres, en se promeanal, sa hernie sortir sous le bandage qui était cassé depuis quelques jours. Cette sortie de la hernie n'avait été provoquée par aucun effort, et cependant la hernie était plus grosse que d'habitude, et le malade éprouva de suite une douteur assez vive dans l'aine gauche. Il put cependant continuer à marcher, et entre presque aussitté dans un urionir, où, toujours debout, il parvint à réduire sa hernie, mais plus difficilement ou d'habitude.

Cette réduction ne fit cependant pas cesser les accidents; la douleur inguinale fut remplacée par des coliques s'étendant à tout l'abdomen, mais plus prononcées dans la fosse liliaque gauche; au bout de quelques minutes survinrent des nausées, puis un vomissement allimentaire. Le malade rentra alors se mettre au lit, eut une selle dans la journée, et resta chez lui jusqu'à mercredi, éprouvant toujours des douleurs abdominales et vomissant dès qu'il avait bu quelque chose; il se décida alors à entrer à l'hôpital, et put y venir à pied soixante heures environ après le début des accidents.

A son entrée, l'interne de garde trouva le malade refroidi, avec le facies grippé, les yeux exacvés, le pouls petit, battant 100 fois par minute, et des douleurs vives dans l'abdomen. Le ventre était très ballonné, et sensible à la pression dans la fosse iliaque gauche; la percuesion révédait un peu de matités ur la ligne médiane. Enfin, le

⁽¹⁾ Observation recueillie par M. Hache, interne du service.

malado n'avait pas eu de selles depuis quarante-huit heures, mais il affirmati avoir rendu des vents par l'anns. On fit appeler de suite un chirurgien du Bureau central, qui ne crut pas devoir opérer, pensant à une péritonite par perforation; à ce moment, là douleur à la pression était très vive et étendue à tout l'abdomen. On ordonna seulement au malade 8 centigrammes d'extrait thébafque et des hoissons glacéess.

Le lendemain matin, eet homme souffrait beaucoup moins, et la pression, toujours avec maximum dans la fosse iliaque gauche, où celle était cependant supportable; le malade était pâle, mais n'avait pas la face grippée; la température était à peu près normale. L'examen du ventre, difficile à cause du météorisme, ne permettait de sentir aucune tumeur; le doigit introduit dans le canal inguinal sentait un orifice assez large pour admettre sa pulpe, sur laquelle les intestins vonaient presser pendant les eforts de toux, sans que cette exploration éveille aucune douleur. Le malade disait rendre des gaz par l'anus; il avait une soif très vive, et la moindre ingestion de liquide determinait des vomissements composés d'un liquide verdâtre abondant, n'exhalant aucune odeur fecalorde et n'ayant pas pour le malade de saveur troy désagréable.

En présence de la bénignité des accidents et du soulagement qu'accusait le malade depuis la vaille, M. Félizet repousse l'hypothèse d'une réduction en masse, pour admettre celle d'une poussée de péritionile consécutive à la réduction peut-être un peu brutale de l'intesin. Il lui fait mettre 20 sangueus sur l'abdomen, et lui ordonne 10 centigrammes d'extrait thébaïque en 5 pilules à prendre en vingtquatre heures.

Le lendemain, vendredi (sixième jour), le malade se trouve mieux et continue à rendre des gaz; mais il n'a toujours pas de selles, le ventre reste très tendu et un peu sensible à la pression, et les vomissements persistent avec les mêmes ceractères, tout en dinimuant un peu d'abondance, à cause de la diminution de la quantité des boissons, remplacées en grande partie par de petits morceaux de glace. La soif est vive et la bouche desséchée, mais il n'y a à aucun moment d'élevation notable de température; le malade urine extrèmement peu, tout en vidant complètement sa vessie. A la visite du soir, on le trouve dans le même état; à 41 heures et demie il parle comme d'habitude à la sour qui lui fait prendre ses pitules,

et à minuit il cherche à se lever, tombe de son lit, et est ramassé mort.

A l'autopsie, faite trente-quatre heures après la mort, on trouve le cadavre bien conservé; les poumons, très emphysémateux, ne sont nullement congestionnés; les autres viscères sont sains. A l'ouverture de la cavité abdominale, on voit des anses d'intestin grèle très deistandues, du volume du gros intestin, faire saillie entre les lèvres de l'incision; leur surface péritonéale est rougeâtre, très fortemen injectée, et présente même par places de petites ecchymoses, ainsi que le péritoine pariétal; mais on ne trouve ni fausses membranes ni épanchement. Aut-dessus de ces anses distendues se cache le gros intestin et t mêtre de l'intestin grêle, très rétractés et complètement vides. Le bout supérieur contient une quantité considérable de liquide fénaloïde.

Derrière la paroi abdominale, sous le péritoine pariétal, en arrière et au-dessus du pubis, appliquée sur l'orifice supérieur du canal inguinal, on trouve une tumeur, du volume d'une pomme, qu'on peut prendre au premier abord pour la vessie, mais qui est constituée en réalité par le sac herniaire réduit en masse, et dont la surface externe est assez fortement adhérente aux parties voisines. A la partie postérieure de la tumeur on trouve un orifice, le collet du sac, qui livre passage à l'intestin et à une toute petite portion du mésentère. Ce collet, bordé par un tissu blanchâtre et très résistant, présente un bord presque tranchant. La surface interne du sac est plus rouge que le reste du péritoine, et présente dans presque toute son étendue des adhérences molles avec l'intestin; ce sac contient une certaine quantité de sérosité sanguinolente et une petite anse intestinale avec très peu de mésentère; il n'y a pas du tout d'épiploon. L'anse herniée, distendue par du liquide qu'une pression modérée fait passer dans le bout supérieur, est violacée, presque feuille morte, et présente, comme nous l'avons dit plus haut, des adhérences avec le sac dans presque toute son étendue; elle ne présente ni perforation ni ulcérations, et ses adhérences avec le collet du sac sont difficiles à détruire. L'étranglement est en somme peu serré, et l'on peut facilement faire passer de l'eau et de l'air du bout inférieur dans le sunéricur; poussés par le bout supérieur, au contraire, l'eau et l'air ne passent que très difficilement dans l'anse herniée.

Il s'agit, en résume, fci d'une hernie inguinale étranglée par le collet du sac et réduité en masse, avec péritonite herniaire sans lésion grave de l'intestin, début de péritonite généralisée et mort au sixième jour.

Cette observation nous paraît intéressante à plus d'un titre. D'abord, l'étranglement n'a été déterminé par aucun effort, et est survenu pendant que le malade se promenait tranquillement; il faut noter ensuite la facilité avec laquelle s'est produite la réduction en masse, puisque le malade a pu la faire debout. Une autre particularité très intéressante à signaler, au point de vue du diagnostic, est la persistance de l'émission des gaz par l'anus, malgré l'étranglement d'une anse complète et l'absence de vomissements fécaloïdes au bout de six jours d'étranglement. Nous noterons aussi le manque total de phénomènes nerveux, qu'il faut sans doute attribuer à ce que la constriction de l'intestin n'était pas considérable. Mais nous insisterons tout particulièrement sur la marche hizarre des accidents et sur cette rémission trompeuse qui s'est produite le lendemain de l'entrée du malade dans nos salles, et qu'on peut peut-être expliquer par l'emploi de la médication opiacée, et surtout sur le peu d'intensité des phénomènes généraux, qui a permis à ce malade de venir à pied à l'hôpital au bout de soixante heures d'étranglement.

Cette absence de réaction générale nous rappelle une vieille feume de 60 ans qu'on a apportée l'année dernière à Labinne, dans le service de M. Nicisies, au cinquitime jour de l'étranglement d'une hernie rurale; son état général était encore très bon, et elle n'a eu son premier vomissement fécaloride qu'après les secousses qu'a nécessitées son transport à l'hôpital. La pauvre femme était restée trois jours seule dans sa chambre, ne prenant que quelques gorgées d'eau, et c'est a cette abstinence presque complète, el surtout à l'absence de purgatif, que M. Nicaise a attribué le peu d'intensité des accidents. Elle a, du reste, très bien guéri, après ouverture et ligature du sac. Chose curieuse, elle se rapprochait encore de notre malade par la persistance de l'émission des gaz; il est vrai qu'il ne s'agissait là que d'un pincement de l'intestin.

REVUE GÉNÉRALE.

Pathologie médicale.

Néphrite interstitielle. — Éclampsie urémique. — Mort. — Autopsie Absence du rein gauche, par le Dr Barnés (thèse 1880).

Gaumer (Henri), âgé de 22 ans, profession d'ouvrier en étiquettes,

est entré à l'hôpital Saint-Antoine le 19 juillet 1884, salle Saint-Étienne, n° 15, service du D' D'heilly. Il nous raconte que, quelques jours avant de tomber malade, il avait quitté l'hôpital, après avoir été traité pour un épanchement pleurétique droit et de l'albumine dans les urines.

Il ya environ quinze jours, il demandait à sortir pour retourner dans sa famille. L'hiver dernier, il habitait une chambre extrémement humide, où il a souffert du froid. C'est la seule étiologie que nous trouvions à son albuminurie. Le début remonterait à quelques mois; mais elle n'a été vraiment reconnue et traitée que lors de sa première entrée à l'hôpital, c'ést-à-drie il y a deux mois.

Le malade est surtout précis dans les détails qui ont trait aux accidents qui se sont produits depuis sa sortie. Il toussait encore et avait des points de côté; le lendemain, ou le surlendemain, il se trouvait avoir beaucoup de difficulté à respirer, et prenaît le lit. A dater de ce moment, la respiration est demeurée très embarrassée; l'œdème des jambes, peu marqué dans les premiers jours, n'a fait qu'augmenter; et, lors de son entrée dans le service, nous le trouvons dans l'état suivant les

Jeune homme de grande taille, avec un visage très pâle, une bouffisure de la face plus accusée à gauche, et un œdème des paupières inférieures qui permet presque de faire un diagnostic à distance.

Les deux membres inférieurs sont également le siège d'un odème assez considérable, que l'on rottouve, à la pression du doigt, jusque sur les parois du trone. Il n'a pas, et prétend n'avoir jamais eu de troubles de la vue; le sommeil est rare, et très agité depuis quelquès jours. Pas de vomissements, très peu de diarrhée. Ce qui frappe dans le malade, après la bouffissure de la face, c'est l'oppression considérable dont il se plaint, du reste, avant tout.

L'examen de la poitrine permet d'ailleurs de trouver la raison évidente de cette géne respiratoirs; ca il existe, aux deux bases, un épanchement de liquide occupant à peu près le tiers inférieur. Râles de bronchite, sibilance dans les deux côtés de la poitrine. La respiration est fréquente; le malade se plaint de violents points de côté, et il n'existe pas de douleur à la pression de la légion lombaire.

Traitement. — Régime lacté, pilules de tannin, ventouses sèches sur les deux côtés de la poitrine.

Le 20. L'examen des urines, qui n'avait pu être fait la veille, nous fait voir qu'elles sont assez abondantes (plus de 2 litres dans les vingt-quatre heures), et d'un jaune clair. Elles renferment de l'albu-

mine en petite quantité (5 à 6 grammes par litre). L'œdème des jambes est toujours aussi accusé; la gêne respiratoire n'a pas diminué.

Le 21. Dans la journée d'hier, le malade a été pris d'une attaque convulsive limitée au côté gauche, et après laquelle il est demeuré quelque temps dans le coma. Le lendemain, à la visite, nous le trouvons abattu, répondant mal aux questions qui lui sont adressées. Quelques instants après, il était pris d'une nouvelle attaque, à laquelle il nous a été donné d'assister. Les convulsions épileptiformes sont toujours limitées au côté gauche; elles durent environ dix minatés; le reste de la journée se passe assez bien, et le malade n'a que deux stangues d'estampsie.

Le 22. Dans la journée il est pris d'une série d'attaques, et, dans l'intervalle, le malade est sous le coup d'un délire violent, pendant lequel il sort de son lit et parcourt la salle en poussant des cris. A la visité du soir, l'agitation était extréme et les attaques plus raprocchées et plus violentes. M. Rivet, interne du sorvice, pratique une saignée assez abondante, qui amène un calme presque immédiat. Un peu plus tard, cependant, le jeune homme tomba dans le coma, la respiration s'embarrassa de plus en plus, et, sous le coup d'une asphysie progressive, il succomba le 23 juillet, à 4 heure du matin. Autopsie faile le 24 siullet, ternte-deux leures après la mort. —

Autopsie faite le 24 juitlet, trente-deux heures après la mort. Poumons: Nous trouvons dans chaque plèvre 1 litre de liquide.

Cœur: De volume normal, sans trace de lésions valvulaires.

 ${\it Cerveat}$: Les ventricules sont remplis de sérosité, ædème considérable.

Reius: Nous cherchons vainement le rein gauche; on ne le trouve nulle part, non plus que l'artère correspondante. L'aorte ne donne à ce niveau qu'ane soule branche droite. La vessie, calevée avec précaution, permet de reconnaître qu'elle ne reçoit ; qu'an seul uretère, celui du rein droit. Elle ne présente qu'un seul orifice, à travers lequel nous introduisons sans difficulté un stylet qui pénêtre dans l'uretère droit.

En aucun point, quelque soin que nous y ayons apporté, nous n'avons put rouver l'ouverture correspondante à l'urettre gauche, qui n'existe nulle part. Le rein droit occupe sa situation normale et affecte les dimensions d'un rein ordinaire, sans augmentation de volunce. Il est dur au toucher et présente, après décortication, une surface légèrement granuleuse; à la coupe, on voit que les pyramides, ou races de pyramides occupent leur situation normale et se dirizent

vers un seul calice et bassinet; il n'y a donc pas association ou fusion des deux reins pour n'en former qu'un seul, comme dans le rein unique en croissant. La plus grande partie des pyramides est altérée; il n'en reste que trois ayant conservé leurs dimensions habituelles; les autres sont sensiblement diminuées ou presque entièrement disparue;

Antiseptic inhalation in pulmonary affections, par Sinclair Coghill,
médecin de l'hôpital des phthisiques.

Sì c'est une condition essentielle, dans le traitement des maladies en général, d'agir sur le centre même de l'activité morbide, il faut reconnaître que cetie utilité première d'une action directe s'impose tout spécialement dans une affection comme la phthisie pulmonaire où la lésien locale retentit si manifestement sur l'état cénde.

La flèvre qui survient dans les formes assez avancées de la tuberculose, au moment de la mortification du parenchyme pulmonaire, est depuis longtemps considérée comme une pyrexie de nature infectieuse directement attribuable à la résorption purulente. L'influence septicémique s'exerce lei absolument dans les mêmes conditions que dans l'abcès, ar l'excavation pulmonaire n'est qu'un abcès interne.

Dans les deux cas, il s'agit d'un processus ulcratif, sans cesse envahissant, entrainant la mortification progressive des tissus environnants et une suppuration qui épuise les malades proportionnellement à son intensité, véritable foyer d'infection, de dissemination morbide dont le résultat prochain est la fèvre hectique. Cependant cette marche vers une terminaison fatale n'est pas constante: l'ulcère peut se circonscrire, et comme l'Illustre Laënne lé premier l'a montré, comme nous l'ont provré depuis, tous les jours, les examens nécroscopiques, la nature suffit à ellè seule à cette tàche réparatrice.

Il n'en est pas moins vrai que le médecin a pour devoir de lui venir en aide par tous les moyens qui sont en son pouvoir.

Se fondant sur l'analogie dont il vient d'être question, M. Sinclair Coghill s'est mis, depuis cinq ans, à traiter ses phthisiques par des inhalations antiseptiques, sorte de pansement listérien sur l'ulcère pulmonaire, méthode qui a d'autant plus sa raison d'être si l'on admet, d'après les théories les plus récentes, le caractère contagieux de la maladie par la préseuce de microbes dans l'air expiré.

Les trois indications principales à remplir sont: 1º de diminuer la sécrétion : 2º de faciliter l'évacuation des liquides purulents délà

amassés dans l'excavation; 3º de désinfecter l'air qui circule dans les bronches.

M. Sinclair Coghill a depuis plusieurs années reconnu défactueuses les méthodes d'absorption de aubstances méticamenteuses par les voies respiratoires. L'inhalateur dont il se sert est des plus simples, tout en remédiant aux inconvénients qu'il trouve aux autres appareils. Il est essentiellement constitué par un masque buccal, pluiôt en forme de cuvette que d'entonnoir, formé de daux enveloppes perforées à la façon d'un crible, entre lesquelles est interposé un petit paquel d'étoupe ou une feuille de ouate. L'appareil est maintenu en place au moyen de deux anses élastiques qui s'adaptent au pavillon de l'oreille de chaque côté. Le tampon de coton, que l'on peut renouveler à volonté, grâce à la mobilité de l'enveloppe interne, est imbibé de dix uvingt gouttes de la solution antiseptique, deux fois par jour. Du reste, le malade est le meilleur juge et de la durée et de la fréquence d'arbolisation de l'inhalateur.

En gónérul, l'appareil est appliqué une heure le matin, après le réveil, et une heure le soir, au moment du coucher. Beaucoup de malades, dit M. Sinclair Coghili, appréciant les bénéfices de ces inhalations sont les premiers à en réclamer l'usage presque constant. En outre, il set essentiel que l'acte respiratoir se s'asse dans les conditions suivantes: le malade doit s'étudier avec grand soin pendant la durée de l'inhalation à inspirer par la bouche, de façon à ce que l'air, pénêtre chargé des molécules antiseptiques rencontrées dans son passage à travers le tampon de ouate; l'expiration doit se faire exclusivement par le nez.

Au début, l'inspiration doit être courte pour devenir graduellement plus ample, plus profonde, de manière à faire pénêtrer l'air, ainsi modifié, dans toutes les parties du poumon. Ce jeu respiratoire énergique a le double résultat de faciliter l'hématose et de favoriser dans une large mesure l'expulsion des exsudats purrulents en mettant en action toute l'élasticité du tissu pulmonaire.

En fait de substances à inhaler, M. Sinclair Coghill, après de nombreux essais, choisit de préférence l'acide phénique, la créosote, l'iode en combinaison avec l'éther sulfurique et l'alcool rectifié.

Le thymol a été aussi employé avec succès.

Sous l'influence de ces inhalations, la quantité et la purulence des sécrétions bronchiques diminuent, la toux dévient moins opiniâtre; les effets sont également des plus remarquables dans la pneumonie n résolution, le catarrhe et la dilatation des bronches. M. Sinclair Coghill cite les cas suivants, pris au hasard, comme exemples de cette efficacité.

Osseavatron I. — M. B..., 32 ans, tailleur, admis à l'hôpital des phithsiques, le 8 jauvier. Tuberculose parvenue au troisième degré au sommet droit et au deuxième degré au sommet gauche. Crachats nummulaires. Soumis aux inhalations antiseptiques, les signes s'amendèrent : les crachats devirrent moins abondants et moins purulents; les râles sous-crépitants des sommets étaient beaucoup moins nombreux après deux mois. Les hypophosphites, l'huile de foie de morue et les hadigeonnages à la teinture d'iode furent em-ployés concurrenment.

Ons. II. — E. M..., 20 ans, fille de boutique, de constitution scroftileuse. Excavations aux deux sommets. Expectoration muco-purulente abundante. Traitée par les inhalatiens pendant quatre mois environ. Au bout de ce temps, l'exsudation bronchique était arrêtée, les râles humides avaient beaucoup diminué et les phénomènes cartiaires étaient bien moins prononcés. La flèvre qui était d'abord très marquée disparut. Les autres moyens consistèrent dans l'emploi d'atvoine, d'oxyde de zinc, et de tienture d'ode comme révuisif.

Oss. III. — J. B..., 25 ans, domestique. Excavations aux deux sommets du poumon. Etat fébrile très marqué. L'expectoration, qui était considérable, était réduite des trois quarts au bout de deux mois d'inhalations; la maladie semblait arrêtée dans sa marche; les signece constatés aux sommets devirrent moins accentués, surtout à gauche. Concurremment, sulfate de quinine, acide phosphorique.

Oss. IV. — 31 ans, horloger. Tuberculose avancée; deuxième et même troisième degré au sommet droit, premier degré à gauche. Expectoration abondante, muco-purulente et nummulaire. Après deux mois de traitement, celle-ci avait cessé; plus de gros râles bumides. A droite, où les excavations semblent avoir diminné, plus aucun signe au sommet gauche, et le malade avait engraissé notablement. Concurremment, sulfate de quinine, injections d'ergotine contre l'hémoptysie.

Les inhalations antiseptiques dans la phthisie laryngée n'ont pas aussi bien réussi. L'air médicamenteux semble avoir une action trop astringente, irritante, et l'absorption de vapeurs humides est, dans ce cas, bien préférable. Paul Gansier. Orchite épidémique, par le D' HELLER (Berlin. klinisch Wochenschs. 1880, nº 38),

L'auteur a observé à Dantzick, une épidémie d'oreillons sévissant sur la garnison.

Dans l'espace de trois mois environ, sur une garnison de 2,600 hommes, les cas d'orchite ont été relativement fréquents, 29 hommes sont entrés à l'hôpital pour cette affection ; chez trois d'entre eux. l'orchite s'était manifestement développée à la suite de contusions. Chez 8 autres, l'orchite s'était montrée alors que la parotidite était en pleine évolution, ou bien à une époque où déjà elle avait disparu. 16 des militaires examinés, présentaient une orchite venue spontanément, sans cause appréciable, dont l'apparition ne pouvait guère être attribuée qu'à l'épidémie réguante : c'étaient des orchites ourliennes d'emblée. Quelques-uns des soldats en question accusaient, il est vrai, comme cause de leur orchite, des contusions ou des froissements légers. La proportion ainsi observée est tellement supérieure à celle que l'on constate habituellement qu'il faut admettre une autre cause qu'un traumatisme léger, et, du reste, une dizaine de malades n'accusaient aucune cause extérieure. Aucun n'avait la blennorrhagie.

Les symptômes de l'affection étaient du reste suffisamment caractéristiques. Le testicule présentait une augmentation de volume modérée, atteignant au maximum le double du volume normal. La pression était douloureuse. L'épididyme était ordinairement normal. quelquefois très légèrement augmenté de volume. La peau du scrotum ne présentait rien de particulier. Tantôt au début tout phénomène fébrile manquait, tantôt au contraire la réaction était intense, et souvent on a vu 39 et 40°.

Le plus souvent, l'inflammation s'épuisait en 5 ou 6 jours, et le malade pouvait reprendre son service habituel.

M. Heller a en l'occasion de revoir à la fin de l'année une dizaine des soldats atteints d'orchite ourlienne.

Cinq d'entre eux présentaient une atrophie notable du testicule autrefois atteint : il avait perdu la moitié de son volume, Parfois il était douloureux, parfois indolent. Le plus souvent, sa consistance était assez molle. Chez un des malades, au bout de quatre ans, l'atrophie était plus prononcée encore, le testicule était arrondi et non plus allongé. A. MATHIEU.

Essai sur la désintégration de la fibre musculaire cardiaque, Par A. Chalot. (Thèse de Paris, 1880.)

La thèse de M. Chalot constitue une excellente étude d'anatomie

On sait, depuis les recherches d'Eborth, de Weissmann, de Ranvier, que les fibres musculaires du œur sont formées par des cellules unies bout à bout, et solidement accolées par une sorte de ciment qui correspond aux traits scalariformes d'Éborth. Artificiellement, on peut séparer ces cellules ansatomesées en les traitant par des réactifs chimiques : solution d'écide chromique à 1 p. 1000; solution de potasse à 40 nour 100.

MM. Benaut et Landouzy ont constaté que le ciment qui unit les cellules les unes aux autres pouvait disparatire, se dissoudre sponta-nément dans diverses circonstances morbides : c'est ce qu'ils ont applé la désintégration des fibres musculaires du œur.

Ces auteurs avaient surtout rencontré cette lesion dans des cas où il existait de l'ordème, et M. Renaut en avait fait une conséquence de l'ordème du cœur. En vertu de la stase des liquides, l'acide sarcolactique, qui se forme pendant la contraction musculaire, se trouve retou dans l'interstice des fibres, et ces fibres ainsi baignées par une solution acide se décomposenten leurs éléments premiers ; les cellules se dissoudent. elles se désindairent.

Cette lésion accompagnerait fréquemment la dégénérescence graisseuse du œur, si bien étudiée dans la fièvre typhorde par Zenker et M. Hayem. Les fibrilles musculaires s'infiltrent de gouttelettes graisseuses colorèes en noir par l'acido comique, et le ciment intercellulaire des traits scalariformes disparait. Cela donne la formule de ces segmentations des fibres musculaires suivant leurs longueurs, nettement remarquées et décrites par M. Hayem et M. Laboulbène.

M. Chalot s'appuie sur l'existence de cette dégénérescence graisseuse pour donner de la désintégration une théorie nouvelle et ingénieuse. Il considère le ciment intercellulaire comme une substance sécrétée par les cellules musculaires. Dès que ces cellules subissent un trouble grave de putrition, elles cessent de sécréter le ciment et se séparent des cellules avxuelles elles étalent normalement unies.

Il oppose cette théorie à la théorie chimique de M. Renaut, à la théorie mécanique dont M. Colrat a fait du reste la réfutation. Il a trouvé que, dans l'œdème expérimental, les fibres du cœur n'étaient pas désintégrées. On pourrait objector que cette l'éslon est cadavérique. Mais, répond M. Chalot, elle ne se montre pas aur tous les aujets morts de la même maladie, exposés aux mêmes causes de putréfaction. Elle a été trouvée chez un supplicié immédiatement après la mort. Elle n'est pas non plus un simple accident de préparation.

La désintégration se rencontre dans des conditions très diverses, dans des maladies chroniques, dans des maladies aigués. On l'a vue dans l'asystolie, la myocardite interstitielle, la myocardite chronique, les lésions valvulaires. l'hyportrophie el la dilatation, la maladie de Bright, la tuberculose, le cancer, l'alcoclisme, la cirrhose hypertrophique, l'emphysème, l'athérome des vieillaris. On l'a vue encore dans les péricardites, les endocardites, la flèvre typhoïde, la variole, la pleuro-pneumonie.

Si on la considère, ainsi que l'a fait M. Chalot, comme le résultat d'un vice de nutrition callulaire, on s'explique très bien son apparition dans la plupart de ces maladies.

Les conséquences sont faciles à deviner. Les fibres cardiaques sont dans leur action, en vortu de leurs anastemoses, solidaires les unes des autres. La désintégration, née souvent de l'asystolie, augmente cette asystolie qui lui a donné naissance. Quand l'asystolie ne l'a pas précédés, elle la proveque ou bien encore aboutit à la svnoone.

La digitale, les révulsifs, les diurétiques, en cas d'edème, pourront être utiles, ll est évident qu'on devra, dans ces conditions, manier la digitale avec une grande prudence. A, MATRIEGU.

Pathologie chirurgicale.

Kyste dermoïde volumineux trouvé dans l'abdomen d'un homme, par William Millen et Charles Brodie Sewel. (Medico-chirurgical transactions, 2º série, vol. 45, page 1.

Le 8 mars 1879, le D' Sewell reçut une lettre d'un de ses clients, homme de 28 ans, d'une constitution robuste, le prévenant qu'il avait un furoncle à la fesse. En arrivant, le D' Sewell fut frappé du changement surrènu dans le facies du malade, et fut fort étonné qu'un simple furoncle refint au lit un homme habitué aux exercies violents et qui tous les jours montait à cheval et chassait. Aussi se livra-t-il à un examen général du patient, ce qui lin fit constater une augmentation de volume de l'abdomen due à la présence d'un liquide fluctuant. La face clait légèrement bouffie, et les malléoles n'étaiont pas cédematiées.

La distribution du liquide n'était pas très nette, car on constatuit une résonnance normale dans le flanc gauche et en travers de l'abdomen au-dessous de l'ombilie, tandis qu'au-dessus il y avait de la matité; les changements de position du corps ne faisaient pas varier oes résultats fournis par la percussion. Les muscles droits étaient séparés sur la ligne médiane et le foie repousé en haut. A la suite d'une consultation qui eut lieu entre plusieurs médecins, on fit une poncion qui donna issue à deux pintes d'un liquide anologue à de la purée de pois. En l'examinant au microscope, on y trouva des poils et des cellules épithéliales, dont un très petit nombre avait des noyaux. Il n'y avait pas de crochets d'hydatides ni de cristaux.

Trois heures après cette opération, une péritonite se déclara et le malade mourut en l'espace de cinq jours.

On trouva à l'autopsie un kyste volumineux rempli de matière solide, occupant presque tout l'abdomen, tellement uni à la vessie et au reclum, que ces organes paraissaient faire partie intégrante des parois du kyste. Outre les adhérences dues à la péritonite récente, on en constatait d'anciennes qui, en divers points, unissaient le kyste à des assa interipoles

Les autres viscères étaient normaux. Sorti de la cavité abdominale. le kyste se présente sous la forme d'une poire aplatie, dont la petite extrémité est située entre le rectum et la vessie. Ses dimensions sont les suivantes : longueur 13 pouces : largeur 10 pouces en haut et 4 1/2 en bas ; épaisseur 4 à 8 pouces. Examiné sous l'eau, on vovait à travers son ouverture de fins poils qui venaient se projeter devant son orifice. Le contenu du kyste avait une odeur rance, l'aspect d'une masse de graisse mélangée de poils et la consistance du savon. A une des extremités de la tumeur les parois ressemblaient tout à fait aux couches profondes du chorion cutané par les éléments en forme de glande qui v étaient disséminées, et par des réseaux de vaisseaux sanguins et lymphatiques. Cette ressemblance fut confirmée par l'examen microscopique qui fit constater la présence d'un épiderme et des différentes couches du derme avec des follicules pileux, dont quelques-uns contenaieut des poils, un grand nombre de glandes sébacées, mais aucune trace de glandes sudoripares.

Au point de vue chimique, le contenu du kyste était composé de 99,75 pour 100 de graisse et d'acides gras.

C'est un spécimen très remarquable et très rare de kyste dermoïde développé dans l'abdomen d'un homme, et probablement unique eu égard à son volume. Lo D'Wilks (1) rapporte un cas analogue de kyste dermorde occunatu ne position semblable chez un hommede 21 ans. M. Curling (2) soigna plus tard cet homme, et retira de la vessie une pierre molle de phosphate, dont le centre était constitué par de petits poils noirs. Lebert (3) rapporte dix observations de kystes non ovarients trouvés dans les parties profondes du corps. On trouve aussi quelques cas de ce gonre rapportés par Blackman.

Beaucoup d'hypothèses ont été faites pour expliquer la présence de ces kystes dans le corps humain; nous citerons seulement les trois principales:

- 1º Théoris de l'inclusiou fatale dans laquelle on admet qu'un individu moins parfait est englobé dans la surface de développement d'un individu parfait. Tel serait le cas cité par Velpeau, où un kyste congénital, contenant un retit featus, fut enlevé du scrotum d'un adulte.
- 22 Théorie de l'inclusion pendant le développement d'après laquelle des parties peuvent être, par un accident quelconque, séparées de l'apparoil auquel elles appartiennent et implantées ailleurs dans une position vicieuse. Tels seraient les kystes dermoïdes de la tête et du cou, ainsi que l'ont faitremarquer Remak en 1854, Cresset (4), et M. Wagstaffe (5).
- 3º Thorte de l'aberration dans le développement. Il y a des difformités auxquels le corps est sujet en dehors de la persistance de la structure embryonnaire qui devraient disparattre ou se foudre complètement si le développement était normal; c'est ainsi qu'un appareil génital mâle peut s'anulur un appareil femelle et réspiroquement.

Dans le cas actuel, les auteurs inclineraient plutôt vers la dernière opinion, se fondant sur la corrélation qui existe entre ce cas et les tumeurs ovariennes de même nature.

Paul Rodet.

Greffe musculaire et tendineuse, par le Dr Gruck (Arch. f. Klin. Ohir., tome XXVI, fascic. 1).

Dans un travail antérieur (Arch. f. Klin. chir., tome XXV, fasc. 3), l'auteur avait montré la possibilité de la transplantation de fragments de cordons nerveux, avec conservation plus ou moins parfaite des pro-

⁽¹⁾ Pathological Transactions, vol VIII, p. 148.

⁽²⁾ Pathological Transactions, vol. 20, p. 238.

Lebert, Anatomie, Pathologie générale.
 Cresset sur l'appareil bronchial des vertébrés.

⁽⁵⁾ Pathological Transactions.

priétés conductrices; des expériences plus récentes, faites sur le tissu musculaire chez des poulets et des lapins, ont également conduit à des résultats intéressants, et qui pourront dans certains cas trouver leur application chez l'homme.

L'auteur procède de la façon suivante : le musele gastrochémien d'un poulet chloroformé est isolé avec soin et divisé au niveau de son tiers supériour, et tout près de l'insertion osseuse du tendon d'Achille. Le fragment ainsi excisé est remplacé par un fragment analogue, mais un peu plus long, pris sur un second poulet.

Au bout de quarante jours (la démarche de l'animal ne diffère en rien de celle d'un individu normal), la plaie est rouverte, et l'on constate une incorporation parfaite du fragment musculaire avec conservation de sa couleur et de ses propriétés.

Dans une seconde série d'expériences faites également sur des poulets, une portion des muscles biceps et tenseur du fascia lata réunis était remplacée par un fragment musculaire de volume convenable pris sur un lanin.

De toutes ces expériences résulte ce qui suit :

4º La transplantation chez des pouleis ou des lapine de fragments avec ou sans tendon réussit constamment, si on a rigoureusement observé les régles du pansement antiseptique, évité une manipulation exagérée des fragments, et apporté le plus grand soin à la confection des autures.

2º La régénération parfaite du fragment transplanté n'a lieu que si la réaction inflammatoire a été aussi peu intense que possible; en d'autres termes, si la réunion par première intention a pu être obtenue.

3° Dans les cas où la suppuration se produit, le fragment subit une transformation fibreuse plus ou moins complète, et le muscle devient demi membraneux.

4º Même dans ces cas malheureux, le muscle ne perd pas ses fonctions, et on peut lui en rendre l'intégrité par l'électrisation et un traitement approprié. E. Haussmann.

Deux cas de gastrotomie sulvis de succès, à la suite d'un rétrécissement cicatriciel dans l'un, cancèreux dans l'autre, par Thomas BRYANT. (The Lancet, vol. I, 1881, nº 15.)

Le premier cas est celui d'une femme de 22 ans, nommée Lydia G..., qui est entrée à Guy's Hospital le 15 juillet 1880. Sa santé avait toujours été bonne quand, à la suite de chagrins domestiques, elle avaia un demi-verre d'acide sulfurique. La dysphagie augmentant tous les jours, elle se présenta à l'hôpital.

A cette époque, on reconnut l'impossibilité de faire pénétrer touta espèce de cathéter plus loin que la partie postérieure du cartilage cricolde; c'est alors que l'on se décida à faire l'ouverture de l'estomac. Une incision de trois pouces de long fut faite le long du bord inférieur des côtes gauches jusqu'au péritoine qui fut ensuite incisé. L'estomac fut attiré entre les lèvres de la plaie et on prit soin qu'aucun liquide ne s'écoulât dans la cavité abdominale. Deux ganses de soie furent introduites à travers le revêtement péritonéal de l'estomac à un tiers de pouce d'intervalle, afin de maintenir l'estomac en place. Ensuite le viscère fut fixé par des sutures à la peau qui l'entourait, mais tandis que d'un côté le péritoine était compris dans les sutures, de l'autre il ne l'était pas. Six jours après ces préliminaires, on ouvrit l'estomac. Pour cela, on souleva le viscère à l'aide des ganses de soie, dont il a été question, et, avec un ténotome étroit, on sectionna d'une ganse à l'autre sur une longueur de 1/8 de pouce (0m,0031).

On introduisit dans cette petite boutennière un tube de cooutchoue par lequel on versa d'abord du lait dans l'estomac, puis petit à petit des aliments plus épais, tels que de la viande hachée, du pancréas formant une espèce de pulpe. C'est ainsi qu'en trois mois la malade avait regagné 19 livres. Maintenant elle commence à avaier quelques liquides, de la mie de pain ou des gateaux spongieux.

L'auteur attribue le heau résultat qu'il a obtenu au soin qu'il a pris d'éviter foute pénétration du contenu stomacal dans la cavité abdominale ou sur les lèvres de la plaie, qui grâce à cela ont toujours eu un très bel aspact.

Aujourd'hui, huit mois après l'opération, la malade peut prendre de la nourriture, assise ou debout, et jouit d'une excellente santé.

Remarques. — L'opération de la gastrotomie est pratiquée dans deux circonstances principales: pour les cas de rétrécissement ou obstruction de l'esophage par un cancer et pour les cas de rétrécissement cleatriciel de ce conduit. Dans le premier ordre de faits, les résultats r'ont pas été très brillants, car, sur trente cas réunis par M. Verneuil jusqu'en 1879, 22 opérès moururent la première semaine, 2 survécurent un mois et 1 cinq mois après l'opération. On obtiendrait certainement de meilleurs résultats si l'on faisait l'opération dès que le diagnostic, a été posé d'une façon certaine et que l'obstruction est assez prononces pour empécher la décutition des

aliments solides. Cette pratique aurait pour conséquence de placer le patient dans de melleures conditions pour supproter l'opération, d'empécher l'estomac de s'atrophier et de mettre le malade à l'abri des souffrances de l'inanition en même temps que les progrès du cancer sersient considérationent retardés.

Quand l'opération est pratiquée pour un rétrécissement cicatriciel, on obtient de meilleurs résultats; c'est ainsi qu'un malade de M. Verneuilsurvécutdix-septmois et monrut d'une maladie inconnue, qu'un autre de Trendlenberg survécut trois ans et qu'enfin M. House a opéré il v a deux ans un malade qui vit encore. Ceci nous conduit à faire quelques remarques sur l'opération elle-même. Il faut faire une incision oblique de 3 pouces de long à un demi-pouce au-dessous du bord des côtes gauches. Dès qu'on apercoit l'estomac, il faut l'amener en avant de la plaie et v passer deux brins de soie phéniquée à un demi-pouce d'intervalle pour marquer l'endroit où l'on fera l'ouverture. Ensuite on fixera l'estomac au bord de la plaie cutanée par de fins points de suture qui seront passés seulement à travers le revêtement péritonéal du viscère. Au bout de cinq ou six jours, on fait l'ouverture de l'estomac; celle-ci sera très petite, égale en longueur à la largeur d'une lame de ténotome et sera suffisamment élastique pour nermettre l'introduction d'un tube de 3/8 de pouce de diamètre et empêcher la sortie d'une seule goutte de liquide hors du viscère. On nourrira le malade d'abord avec du lait, des œufs, du thé de bœuf. et plus tard avec une bouillie faite avec du bœuf et du pancréas hachés: tout d'abord l'on se servait d'un tube et d'un entonnoir; mais plus tard, pour introduire des aliments plus consistants, on emploiera l'appareil que j'ai décrit.

La seconde observation rapportée par M. Hind est celle d'un cancer de l'œsophage qui avait retréci ce conduit au point qu'une bougie ne pouvait pénétrer plus loin que la partis supérieure. L'opération fut pratiquée comme il a été dit plus haut et réussit parfaitement, mais le malade mourut deux mois après par extension de la dégénérescence cancéreuse aux poumons, à la trachée, au foie, aux ganglions thoraciques.

Paul Rober.

Observations et recherches sur l'urine phéniquée et l'intoxication phéniquée dans le pansement de Lister, par le D² Falkson (Arch. f. klin. Chir., XXVI, t. fasc. 1).

L'acide phénique qui occupe aujourd'hui une place à part dans la thérapeutique chirurgicale, n'est pas un agent absolument inoffensif, Employé sans précaution, il devient une cause d'accidents et peut même entraîner la mort. Il était donc intéressant de rechercher le moyens d'employer cette substance sans faire courir de péril aux malades, d'indiquer less cas où cet emploi doit être évité, de montrer cenfin quels sont permi les différents actes qui constituent le pansement de Lister ceux qui présentent surtout du danger.

Les recherches de l'auteur poursuivies dans ce sens, ont porté sur 27 opèrès tous soumis au pansement phéniqué plus ou moins complet. Pendant touts la durée du traitement, et à des intervalles peu dioignés, l'auteur a noté la quantité de l'urine des 24 heures, sa densité, ac couleur. A l'aide de deux méthodes, l'une qualitative due à Sonnenhurg (1), l'autre quantitative indiquée par Brieger (2), il a pu constater dans l'urine de tous les malades ayant subi une opération importante la présence du phénol.

L'urine phéniquée est en effet le signe pathognomonique de l'intoxication. Il peut être constaté alors que tous les autres signes manquent encore et a par cela même une importance capitale.

La couleur de l'urine phéniquée varie du vert-olive au brun noir, cans quelques cas l'urine est complètement noire. Cette coloration perticulière ne se manifeste au moment de l'excretion que si l'urine a stagoé plus ou moins longtemps dans la vessie et cela seulement hect le vivant. Dans lo cadavre l'urine conserve se coloration normale et ne brunit que si elle est exposée à l'air. Dans lous les autres cas, l'urine ne prend que peu à peu sa coloration caractéristique et elle n'atteint toute son intensité que 3 ou à heures après l'excretion. La coloration de l'urine est en rapport avec le degré de l'intoxication et à ce propos il est bon de faire remarquer que l'urine normale de l'homme et des animaux contient une très petite quantité d'acude phénique, 15 milligrammes euviron dans les 24 heures. La première urine excretée à la suite d'une opération de quelque durée contient du phénol. Au bout de 3 jours, souvent plus 161, la coloration disparatts s'iln va pas eu de nouvelle absorption de puéson.

Il y a cependant des cas où l'excrétion phénique a persisté pendant plusieurs semaines. C'est ainsi que l'auteur cite le cas d'une femme de 42 ans, amputée d'un carcinome du sein, et qui malgré l'absence

⁽⁴⁾ Sonnenburg. Zur Diagnose und Therapie der Carbolintoxicationen (Deutsche Zeitschrift f. Chirurgie. 18:8, Bd IX, S. 356, u. f.).

⁽²⁾ Brieger. Uber Phenolausscheidung Hoppe Seyler Zeitschrift f. phys. chemie, II, S. 242.

de tout pansement phéniqué consécutif excréta pendant 2 semaines et demie une urine brun foncé, ce qui s'expliquerait par une formation pathologique de phénol dans l'économie.

La réaction de l'urine phéniquée frutchement excrétée a été constamment trouvée acide. La décomposition ammoniatale paratt s'y produire plus rapidement que dans l'urine normale. L'urine des vingt-quatre heures est ordinairement diminuée et cela d'autant plus que l'absorption a été plus considérable. C'est ainsi que chez un tuberculeux atteint de carie vertébrale avec suppuration de la hanche, la quantité de l'urine descendit de 1500 à 400 grammes. Ni albumine ni éléments figurés dans l'urine. A l'autopise, reins parfaitement normax. Et en effet ce n'est pas d'un trouble fonctionnel qu'il s'agit dans ces cas. L'abaissement de la quantité de l'urine serait due à une diminution de la soif probablement d'origine centrale, de telle sorte qu'une ingestion considérable de liquide serait un traitement à la fois propheticique et currett de l'Indication phéniquet

Le poids spécifique de l'urine phéniquée est ordinairement augmenté. Chez le malade cité plus haut il était, le jour de la mort, de 1046 pour 400 gratumes d'urine. La dénsité avait été les jours précédents, de 1,028, 1,037 et 1039 avec 1,000 et 600 grammes d'urine.

Comme conclusion l'auteur pose en fait que chez un malade chez lequel on aura constaté à la fois une diminution de la quantité d'urine, une augmentation anomale du poids spécifique et une coloration brun noir de l'urine on devra immédiatement suspendre le pansement phédiqué.

Les différents actes du pansement de Lister n'ont pas la même puissance d'intoxication.

En première ligne viendraient les lavages phéniqués, surtout ceux que l'on fait la plaie une fols suturée en exerçant une certaine pression.

Puis viendrait le spray particullèrement dangereux dans les opérations de longué durée et chez les enfants et dont les nombreux Inconvolueits ont été signalés par différents auteurs, notamment par Trendelemburg (1), von Bruns et Mikulicz (2), et qui est dans un temps plus ou moins éloighe destiné à disparaître.

La résorption phéniquée ne présente pas chez tous les individus le

⁽i) Trendelenburg. V. Langenbeck's Archiv, Bd XXIV, S. 779.

⁽²⁾ V. Bruns. A bas le Spray! Berliner Klin. Wochenschrift, 1880, no 43; Mickuliez, v. Langenbeck's Arch., Bd XXV, S. 735.

même danger. Elle devra être surtout redoutée chez les anémiques, les lymphatiques, les enfants, et plus encore chez les malades atteints d'affections rénales.

L'anémie consécutive à une perte de sang opératoire prédisposera puissamment à l'intoxication, et l'application de la bande d'Esmarch présentera à cepoint de vue une double utilité en empéchant à la fois l'hémorrhagie et la résorption dans un membre presque totalement soustrait à l'influence de la circulation.

Tous les tissus ne jouissent pas d'une égale faculté de résorption. C'est d'abord le péritoine; puis les autres séreuses plèvres et synoviales et enfin les os avec leurs opérations fort longues et par cela même particulièrement dangereuses.

Dans les cas ou l'intoxication entraîne la mort, celle-ci survient rapidement ci, dans presque tous les cas, très peu d'heures après l'opération. Collapsus rapide, perte de connaissance, abaissement extrême de la température, petitesse du pouls, contraction et insensibilité des pupilles, sueurs froides et visqueuses, enfin arrêt de la respiration, tels sont les phénomènes que l'on observe et qui, comme ol rovit, ne présentent rien de caractérisque. Dans ces cas foudroyants la thérapeutique est presque absolument impuissante. Ce sont d'eilleurs de beaucoup les plus rares.

L'intoxication légère est beaucoup plus fréquente. Les signes apparaissent alors immédiatement après l'opération et peuvent en partie être attribués à l'action du chloroforme ou bien plus tard à un moment où le phénol seul peut être incriminé; on peut alors constact la couleur foncée de l'urine, sa densité élevée, sa rareté et puls l'anorexie, les vomissements, la céphalalgie, la sténose, plus rarement la dilatation des pupilles, la diminution de la sensibilité réflexe.

La salivation et la dysphagie n'ont été observées qu'après les opérations faites sur le cou.

Ces signes disparaissent ordinalrement au bout de vingt-quatre heures après l'opération, mais ils persistent et s'aggravent, si le pansement et les lavages sont renouvelés chaque jour ou plusieurs fois par jour. Dans quelques cas, surtout chez les enfants, on observe une diarribe qui résiste énergiquement au traitement par les astringents et les opinées.

L'intoxication phéniquée peut, dans certains cas, s'accompagner d'ascensions fébriles coïncidant avec chaque renouvellement du pansement. C'est ainsi que l'auteur cite le cas d'un malade chez lequel la flèvre ne disparut qu'à partir du moment où le pansement, au lieu d'être renouvelé chaque jour, ne le fut que tous les cinq ou six jours.

Comme traitement de cette forme légère de l'intoxication, pansements très espacés; apporter le moins possible d'acide phénique au contact de la plaie, remplacer le spray phéniqué par le spray salicylé et surtout ingestion considérable de boissons : eau, bière ou eau rougie. Dans un très petit nombre seulement de cas on se verra oblizé de suscendre absolument le traitement.

E. HAUSSMANN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

L. Académie de médecine.

Altèrations du lait dans les biberons. — Borate de quinotinne. — Propriéte et fonctions des microyames panoréniques. — Andmis nigué des mineurs du Saint-Gothard par l'ankylostome. — Rage. — Fermentes férmentain de l'urine. — Frénissement pleuvidique domns signe diagnostique des affections pulmonaires de nature surbirlique. — Réaction des ptomaines et conditions de laur formation. — Vaccination charbonneuses.

Séance du 17 mai. — De la part de M. Henri Fauvel, chimiste au laboratoire de la préfecture de police, une note sur les altérations du lait dans les biberons, constatées en même temps que la présence d'une végétation cryptogamique dans l'apparoil en caoutchouc qui s'adapte au récipient en verre. Dans quelques cas on a trouvé dans les tubes des biberons en très mauvais état du pus et des globules anguins; et les médecins ont constaté que les enfants auxquels appartennient ces biberons présentaient des érosions dans la caviú buccale. On peut donc en conclure que la salive pénêtre dans les biberons et vient ajouter ses propres forments à ceux du lait. Reste à déterminer l'influence de ces altérations sur le développement des affections intestinales parmi les enfants.

— Présentation d'un mémoire du Dr Eugène Gley (de Nancy) intitulé : Etude expérimentale sur l'état du pouls carotidien pendant le travail intellectuel.

- Dans une précédente séance, il avait été question d'un réactif par-

ticulier aux piomaines. Cetto réaction, négative avec la très grande majorité des bases naturelles, ne sauroit pourtant, d'après M. Gautier, caractériser l'origine cadavérique d'un alcaloïde, car elle s'applique à la fois à des bases phényliques, à la naphtylamine, aux alcaloïdes pyrridiques, allyliques et acétoniques, alcaloïdes extrêmement vénéneux. Mais elle restera comme un précieux meyen de distinguer, dans les cas douteux, un alcaloïde artificiel ou cadavérique d'un alcaloïde naturel.

- Au nom d'une commission composée de MM. Bouley, Vulpian, Davaine, A. Guérin et Villemin, rapporteur, ce dernier rend compte d'expériences absolument confirmatives des recherches de M. Pasteur sur la longue durée des germes charbonneux et leur conservation dans les terres cultivées. La parole est à M. Colin, qui conteste Prexetitude de ces propositions.
- Communication sur un nouveau fébrifuge, le borate de quinotdine, par M. de Vrij (de la Haye). En découvrant la quinofdine, Sertuerner avail constaté son action fébrifuge. M. de Vrij se propose de la faire entrer dons la thérapeutique en combinant l'alcaloïde amorphe contenu dans la quinofdine brute à l'acide borique. Le borato de quinofdine est soluble dans trois parties d'eau froide, ce qui lui donne une supériorité sur le suffate de quinine pour les injections hypodermiques. En outre, il est plus de dix fois melleur marché; et, d'après le D' Hermanides, 1 gramme de ce sel donnerait le même résultat que d'er. 6è de sulfate de quinine.
- M. A. Béchamp, de Lille, communique un travail sur les propriétés et les fonctions des microzymas pancréatiques. Ses expériences tendent à d'ablir que toutes les propriétés connues du pancréas se trouvent concentrées dans les granulations moléculaires ou microzymas, lesquelles ont une activité chimique extraordinaire. Les microzymas seraient les agents des trois formations chimiques qui s'accomplissent dans le pancréas, les producteurs de la pancréazymass. En outre, leur injection intra-veineuse déterminerait la mort, ce qui n'existe pas pour les microzymas hépatiques. M. Colin combatt les conclusions de ce travail.
- Le Dr Niepce (d'Allevard) lit une étude sur l'anémie aiguë des ouvriers du tunnel du Saint-Gothard, produite par l'ankylostome. C'est le nom d'un entozoaire particulier, dont les médecins italiens ont reconnu la présence dans l'intestin gréle des malades.

Séance du 24 mai. — L'Académie est consultée pour savoir si la demande adressée par une société contre l'abus du tabac, à l'effet T. 148. d'obtenir le bénéfice de la réconnaissance légale, est justifiée par un grand intérêt d'hygiene publique, et si les considérations d'ordre médical invoquées par les membres de cette société reposent sur un ensemble de faits et d'indications acquis dès à présent à la science. A la suite d'un rapport dans lequel M. Lagneau, au nom d'une commission composée de MM. Vulplan, Peter, Villemin, L. Colin, étudie d'une façon complète les dangers du tabac et les maladies qu'il détermine; l'Académie répond affirmativemen.

- M. Colin communique le résultat de ses recherches sur la transmission de la rage du chien au lapin par voie d'inoculation. Les lapins auxquels il a inoculé de la salive prise dans la gueule d'un chien enragé vivant ont, après 18 à 20 jours, succombé à la rage, bien que les symptômes caractéristiques aient fait défaut ou du moins aient été extrêmement vagues. Les ganglions étaient considérablement tuméfiés; ils semblent être les réceptacles du virus introduit et peut-être les agents de régénération. Or, si le virus se localisait dans le ganglion et y demeurait pendant la longue incubation de la maladie, on réussirait peut-être à l'atteindre, soit directement, soit par des topiques d'une grande énergie. Ajoutons que ces expériences ne sauraient être considérées comme la contre-épreuve de celles de M. Maurice Raynaud, dans lesquelles on avait inoculé aux lapins de la salive prise chez un enfant atteint de la rage. Ici les lapins avaient succombé à une maladie inconnue qui, d'après M. Pasteur, n'était ni la rage ni la septicémie.

Stence du 31 mai. — Cortaines observations histologiques faites sur le cerveau de personnes ou d'animaux morts de la rage avaient porté à penser que le système nerveux contral et de préférence le bulbe sont particulièrement intéressés et actifs dans le développement du mai. Octe opinion avait été soutenne, il y a deux ans, par le D' Duboué. Plus beureux que M. Galtier, de Lyon, qui avait on ain tonté des expériences analogues, M. Pasteur a réussi à déterminer la rage en inoculant le bulbe rechédien et même la portion frontale d'un des hémisphères et le liquide céphalo-rachidien. Le siège du virus rabique n'est donc pas dans la salive seule. M. Pasteur est arrivé, en outre, à abréger la période d'ucubation en inoculant directement à la surface du cervenu, sprês trépanation.

—M. Bechamp lit un travail sur les ferments etles fermentations de l'urine au point de vue physiologique et pathologique. Voici les conclusions. Les germes atmosphériques ne peuvent pas pénétrer dans la vessie par le canal de l'urèthre. En supposant qu'ils y aient été introduits par le cathétérisme, ils ne sont pas la cause de la fermentation ammoniacale de l'urine.

Des bactéries peuvent exister dans l'urine, dans la vessie, sans qu'elle y subisse la fermentation ammoniacale. Lorsque l'urine devient ammoniacale dans la vessie, le phénomène est corrélatif de la lésion ou de l'état morbide de quelque partie de l'appareil uriuaire, ou d'un état diathésique, etc. Le fait que l'urine peut être ammoniacale dans la vessle et que cet état est corrélatif de la présence d'infusoires (bactéries, bactéridies, etc.), tend à démontrer qu'il y a lieu de distinguer fonctionnellement des microzymas dans l'état de santé des microzymas devenus morbides consécutivement à une altération quelconque de l'une des parties de l'appareil urinaire, ou à un état général caractérisé. La zymase qui fait fermenter l'urée est le fruit de l'altération morbide de la fonction des microzymas, car tout ferment soluble est sécrété par quelque chose d'organisé, cellule ou microzyma. Les ferments de la fermentation ammoniacale peuvent faire fermenter le sucre et la fécule. Il y a une fermentation acide de l'urine, et les ferments de cette fermentation sont semblables à ceux de la fermentation ammoniacale. On peut toujours, à l'aide de l'acide phénique ou de la créosote, empêcher l'évolution des microzymas de l'urine normale et, par suite, son altération ammoniacale.

Séance du 7 juin. — Après quelques présentations, et l'élection de M. Baudrimont dans la section de pharmacie, la séance est leyée, en signe de deuil, à l'occasion de la mort de M. Littré.

Séance du té juin. — M. Wollez lit un rapport sur le travail de M. E. Collin (de Saint-Honoré) sur un bruit particulier de fremissement pleurétique comme signe diagnostique des affections pulmonaires de nature arthritique. Ce frémissement a pour siège la rencontre du tres inférieur avec le tiers moyen d'une ligne perpendiculaire allant du creux axillaire à la base de la cage thoracique. Il ressembles au rêle crépitant du premier degré de la pneumonie. Il ne so produit que pendant l'inspiration, il a 'quelquefois besoin, pour étée antendu, 'd'une 'inspiration, il a 'quelquefois besoin, pour étée antendu,' d'une 'inspiration, il a 'quelquefois besoin, pour étée antendu,' d'une 'inspiration, il a 'quelquefois besoin, pour étée antendu,' d'une 'inspiration longue et prolongée. On peut constator s'à présencé, soit en même temps des deux côtés de la polirine, soit alternativement dans l'un et l'autre côté, mais dans la majorité des cas c'est à droite qu'il est perçu. Sa valeur diagnostique serait telle que l'auteur le considère comme l'indice de l'arthritisme,' ion seulonitent pendant l'a lyrivatie 'rhumatisme, mais encore comme

116 BULLETIN.

unique signe du rhumatisme chez les sujets exempts jusqu'alors de toute manifestation rhumatismale, et soumis simplement à une diathèse arthritique latente jusque-là.

Ce bruit anormal serait en outre d'un pronostic favorable quand il coîncide avec des hémoptysies survenant chez les rhumatisants. Ces hémoptysies doivent être présumées peu graves, même lorsqu'il existe au sommet des poumons quelques signes de tuberculisation pulmonaire.

Le rapporteur a pu constater par lui-même le bien fondé de ces diverses propositions.

— M. Brouardel communique une nouvelle note sur les ptomaînes et sur quelque-unes des conditions de leur formation. Il signale en passant un autre réactif que le cyanoferride pour les disgnostiquer des alcalis végétaux, le bromure d'argent. Elles semblent naître de préférence lorsque la putréfaction s'opère à l'abri du contact de l'air, et résulter de l'union de certains hydrogènes carbonés aver l'azote provennat des tissus ou des liquides animaux, quand l'oxygène de ces matières et leur carbone disparaissent à l'état d'acide arbonique. La confirmation que l'hydrogène carboné concourt soit à l'état de méthyle, de phényle, etc., à la formation des ptomaînes, se trouve dans ce fait qu'en introduisant les radieaux hydrocarbonés dans des alcalis végétaux, ces derniers acquièrent des propriétés réductrices des ptomaînes vis-à-vis du cyanoferride, quoique avec un peu plus de leuteur.

Des observations d'un ordre un peu différent doivent faire penser que les ptomaînes peuvent se développer pendant la vie, sous l'influence de certains processus morbides, dans les affections septiques particulièrement. M. Brouardel avait déjà fait remarquer en 1870 que dans la variole hémorthagique, l'érysiple, etc., les globules sanguins out perdu le pouvoir d'absorber une quantité normale d'oxygène: ce qui constitue des conditions analogues à celles qui sont favorables à la formation des ptomafnes.

— M. Gautier émet une opinion analogue en avançant qu'on peut trouver dans des produits normaux d'excrétion des alcaloides presentant les caractères physiologiques et toxiques des ptomaînes et qui ne seraient pas formés uniquement par le processus de la putréfaction. C'est ainsi qu'on peut retiere des urines normales un alcaloide très oxydable, d'une énergie toxique considérable; il est accompagné d'une substance azotés incristallisable très vénéneuse, dont la composition se confond presque avec celle de certains venins très actifs. Les propriétés vénéneuses de ces deux substances pourmient expliquer les phénomènes d'intoxication qui s'obsevent chaque foix que les urines ne sont plus éliminées. Si des substances analogues peuvent normalement ou anormalement s'accumuler dans le sang ou être sécrétées par telle ou telle glande, nous aurions la clef d'un grand nombre de phénomènes pathologiques. On peut d'ailleurs déterminer leur genèse en observant qu'il sufât d'enlever à la molécule d'labunine un certain nombre de molécules d'ammoniaque, d'acide carbonique et d'hydrogène pour retomber sur la formule des bases pyridiques on autres qui présentent le plus d'analogie avec les ptomanes.

— M. Pasteur donne le compte-rendu sommaire d'expériences faites à Pouilly-le-Fort, prés Melius, sur la vaccination charbonnesse. C'est la démonstration éclatants des recherches et des théories de l'éminent savant. Nous possédons maintenant des virus-vaccin de charbon, capables de préserver de la maladie mortelle, sans jamais être eux-mêmes mortels, vaccins vivants, cultivables à volonté, préparés enfin par une méthode qu'on peut croire susceptible de généralisation puisque, une première fois, elle a servi à trouver le vaccin du choléra des poules.

II. Académie des sciences.

Peptones et alcaloides.— Microzyma. — Altérations du lait dans les biberons. — Sensibilité de la rétine. — Lésions corticales. — Mécanisme de l'infection dans les différents modes d'inoculation du charbon. — Actions vaso-motrices symétriques. — Microzyma. — Lésions corticales.

Sénnes du 16 mai. — M. Ch. Tanrèt a répété sur les alcaloïdes des peptones la réaction indiquée tout récemment par MM. Brouardel et Boutmy pour distinguer les alcaloïdes animaux des alcaloïdes végétaux. La réduction du cyanofarride s'oblient comme pour les ptomaînes expérimentées par ces auteurs, mais au lieu d'être instantanée par elle ne se produit qu'au bout de quelques secondes. Cette réduction s'oblient à peu près de la même manière avec l'ergotinine cristallisée, mais elle est instantanée comme pour le morphine (exception signalée par MM. Brouardel et Boutmy) avec l'ésérine, l'hyosciamine liquide, l'aconitine et l'ergotinine amorphes. Comme on le voit, cette réaction du cyanoferride ne devra étre employée qu'avec les plus sérieuses réserves, d'autant plus que la liste des alcaloïdes végétaux est loin d'être alons.

— Il ressort des expériences faites par MM. Chamberland et Roux, que la craie de Meudon se comporte comme la craie térilisée par le chauflage, qu'elle ne contient dans son intérieur rien qui puisse donner naissance à des organismes microscopiques ou à des formentations quelconques. En conséquence les résultats annoncées en 1866 par M. Béchamp au sujet de ce qu'il a appelé microxyma crete sont contouvés.

- M. Henri Fauvel ayant été chargé d'examiner les biberons recueillis dans une crèche de Paris, a pu constater que le lait acide à demi coagulé offrait à l'examen microscopique des globules graisseux déformés avec une apparence piriforme, de nombreuses bactéries très vivaces et quelques rares vibrions. Le tube en caoutchouc, qui sert à l'aspiration, incisé dans toute sa longueur, renfermait du lait coagulé et les mêmes microbes que ceux rencontrès dans le lait du biberon; mais, en outre, l'examen révéla dans l'ampoule qui constitue la tétine du biberon, la présence d'amas plus ou moins abondants de végétations cryptogamiques. Ces végétations, ensemencées dans du petit lait, ont donné en quelques jours dans des proportions considérables des collules ovoïdes se développant en mycéliums, dont il n'a pu encore observer les fructifications. Des visites pratiquées immédiatement dans dix crèches de Paris, il résulte que sur 31 biberons examinés, 28 contenzient dans la tétine, dans le tube et même pour quelques-uns dans le récipient en verre, ces mêmes végétations et ces mêmes microbes.

Séance du 23 mai. — M. Gillet de Grandmont adresse une note dans laquelle il communique un procédé expérimental pour la détermination de la sensibilité de la rétine aux impressions lumineuses colorées.

Au point de vue de la vision des couleurs, l'œil ne conserve sa sensibilité que grâce à sa mobilité. Si l'on place un objet coloré de telle façoq que les rayons émanés de sa surface aillent impressionner une portion de la rétine de l'observateur, celui-ci constate que ces rayons colorés, si lumineux qu'ils lui perussent au début, perdent peu à peu de leur éclat, pour s'éteindre définitivement. En moins d'une demiminute, il ne voit plus l'objet qui lui est présenté.

Si alors on fait passer entre l'œil et l'objet non perçu un écran da couleur autre que la couleur même de l'objet, on constale que l'objet réapparait aussibit. De ce qui précèdeil faut conclure que, si le pourpre rétinien s'éteint promptement, il se régénère rapidement, mais qu'il finit toujours par disparaître dans toute la portion de la rétine qui reste sous l'influence des rayons colorés.

L'auteur ajoute de plus que, si la rétine n'aperçoit pas tous les objets dont les ravos l'impressionnent, elle past aussi persevoir l'image des objets qui n'existent pas. Il est donc possible, comme cela arrive pour le nerf lingual, de faire nattre à volonté dans l'adi des sensations subjectives, que l'on peut varier à son gré de forme et de couleur. Un petit instrument, destiné à rendre les faits sensibles, est appelé par l'auteur chromastroscope.

- M. Couty, dans une note présentée par M. Vulpian, sur les troubles sensitifs produits par les lésions corticales du cerveau, termine par les conclusions suivantes :

L'analyse des troubles de la sensibilité, comme celle faite précédemment des troubles de la motilité, nous sontre qu'il n'y a pas de relation directe, constante et précise entre le cerveau et les appareils périphériques et, puisqu'une lésion corticale peut, quel que soit son siège, réagir en même temps sur les fonctions des divers appareils moteurs ou sensitifs, nous sommes forcés de rejeter pour le cerveau tunte idée de localisation fonctionnelle.

- D'inoculations faites: 1º dans le tissu conjonctif (dermique, sous-cultané et intra-musculaire); 2º dans les veines; 3º dans les voies respiratoires; 4º dans les voies digestives, MM. Arloing, Cornevin et Thomas concluent:

On peut donner un charbon avorté soit par l'inoculation intraveineuse, soit par l'inoculation à très petites doses dans le tissu conionetif, soit par l'introduction du virus dans les voies respiratoires.

Les auteurs poursuivent des expériences pour essayer de rendre pratiques les deux derniers procédés.

Quant à l'inoculation intra-veineuse, ils en ont régié le manuel de façon à le rendre absolument sans danger, et, grâce aux ressources mises à leur disposition par M. le ministre de l'agriculture, ils l'ont déjà appliquée dans le Rhône, la Haute-Marne et l'Algérie, sur 295 animant de l'espéce hovine.

Séance dù 30 maí. — MM. Tessier et Kinfmann adressent une note qui est le résumé d'une série d'expériences entreprisés à Lyon dans le laboratoire de M. le professeuir Chaureuu, dans le bat de juger du degré de constance des lois établies par MM. Brown-Séquard et Tholozan aur les symétries vaso-intérices.

Depuis les recherches de ces expérimentateurs, la plupart des phy-

siologistas ont admis, on effet, que, en déterminant un resserrement capillaire d'un octé du corps on provoquait une constriction analogue du côté opposé; et qu'au contraire une dilatation vasculaire entraînait une dilatation symétrique. Tout en confirmant l'exactitude de ces données, dans la granda majorité des cas, les expériences de MM. Tessier et Kaufmann semblent prouver qu'il existe certaines conditions physiologiques dans lésquelles les phénomènes se passent en sens inverse, à zavoir : une dilatation capillaire produite sur le côté gauche, par exemple, entraîners une constriction vasculaire dans le côté droit, ou réciproquement, une constriction capillaire pourra s'accompagner dans le point exactement symétrique du côté opposé d'une dilatation des visiseaux.

Séance du 6 juin. — Du rolle et de l'origine de certains microzymas, Note de M. Béchamp. Conclusion générale. Les microzymas que l'on retrouve dans la craie, dans les roches, dans la terre, dans le terreau, dans la poussière des rues, dans la vase des marsis, n'ont pas d'autre origine que les microzymas qui font partie intégrante de tout organisme vivant, et dont le rôle physiologique, après la mort, est la totale destruction de cet organisme, et cette nécessaire destruction étant opérés, lis restant, selon les circonstances, enfouis dans le sol ou répandus dans l'air, pour, au besoin, remplir d'autres fonctions.

- -- MM. Chamberland et Roux contredisent les opinions de M. A. Béchamp au sujet de la non-existence du microzyma cretæ.
- M. Couty a constaté que l'animal dont on a lesé une on plusieurs irronvolutions redevient bientôt hientôt actif et agile et ses divers actes volitionnels ou instinctifs paraïssent complètement infacts; ou, s'ils sont modifiés dans leur exécution, c'est par la suite d'un trouble unilatéral du bulbe et de la moelle.

Co sont ces modifications des fonctions du bulbe et de la moelle qui lui ont para constiture, dans toutes les expériences, les plus constants et les plus importants de tous les phénomènes. En somme, les lésions corticales unilatérales et limitées entraînent toujours les modifications profondes des diverses fonctions du bulbe et de la moelle opposés, tandis qu'elles laissent relativement intactes les fonctions du cerveau. Le bulbe et la moelle ne seraient denc pas seulement des lieux de passage, des intermédiaires obligés entre le cerveau resté intact et la périphèrie, et ils interviendraient activement dans la production des phénomènes. La destruction d'une circonvo-

lution, sans action par ello-même, agirait à distance sur les organes nerveux sous-jacents par un mécanisme probablement analogue à celui que M. Brown-Séquard a si bien étudié sous le nom d'inhibition.

VARIÉTÉS.

Le dernier concours pour trois places de médecin du Bureau contral s'est terminé par la nomination de M.M. Danlos, Gingeot et Cuffer.

BIBLIOGRAPHIE.

Abcès froids et tuberculose osseuse, par le D' Lannelongue.

Paris, 1881, chez Asselin.

L'important travail que M. Lannelongue vient de publier sous ce titre est basé sur des observations qu'il a recueillies chez de jeunes sujets jusqu'à l'âge de 15 ans.

La première partie comprend l'étude anatomo-pathologique ét clinique des abcès froids proprement dits.

Tout abcès froid définitivement constitué est limité par une membrane qui joue dans l'évolution de l'abcès un rôle capital.

C'est sur le vivant que l'étude de cette membrane a été faite et par les procédés avivants. Dans l'ou, application de la bande d'Esmarch et extirpation complète de la poche au moyen d'une simple incision; dans l'autre, dissection d'un court lambeau cutané qu'on relève au devant de la parci de l'abeàs, dont on excise ensuite une partie. On verra que ces procédés d'étude sont aussi les méthodes de traitement préconisées par l'auteur.

C'est la surface externe de la paroi qui est surtout importente à considèrer. Elle peut être lisse et unio, surtout lorequ'elle est contigué à une aponévrose, ou libre dans une couche cellulo-graisseuse; mais, dans les points où la poche est en voie d'évolution, on constate la présence de petits prolongements, véritables bourgeons suivant les vaisseaux, pénétrant dans les organes circonvoisins, et qu'il importe de connaître pour faire l'excision totale de la poche. Ce sont ess bourgeons qui sont l'instrument du développement ultérieur de l'abcès. Le mécanisme de ce développement est donc essentiellement actif et antérieur à l'existence de pus dans la cavité.

Mais c'est la constitution histologique de la paroi qui présente surtout de l'intérêt. A un faible grossissement (25 à 60 diamètres), sur des coupes perpendiculaires à la paroi, on constate ce qui suit :

Le bord tangent à la cavité présente des sinuosités, des dentellures, des anfractoristés séparées par des trajets simples ou rameux terminés en culs-de-sac ou aboutissant à des cavités creusées dans l'épaisseur même de la paroi. La paroi elle-même est constituée par des éléments -ombryonnaires tantot juxtaposès comme des cellules épithéliales, tantot groupés autour d'une cellule géante, ou associés de façon à constituer des corps, arrondis ovordes. L'aspect de la paroi n'est pas d'ailleurs le même dans toute son étendue. Dans la zone la plus rapprochée du bord libre, ce sont des fragments de cellules, des amas de fibrine prêts à tomber dans la cavité; plus loin ce sont des cellules presque toujours granuleuses, des follicules tuberculeux, des amas caséoux; enfin, la cone la plus cxentrique est composée de cellules que le carmin colore fortement et de tubercules démentaires ieunes.

Il faut bien remarquer que le tubercule démentaire se présente ici sous deux formes : c'est ou bien le folliaule ordinaire avec cellule géante au centre, ou bien un petit corps arrondi ovoide de même dimension que le follicule proprement dit, mais exclusivement composé de cellules très impressionnables au carmin. Ces deux variétés de tubercules démentaires ont d'ailleurs le même aboutissant, la formation de davernes.

A l'origine l'abcès froid se présente sous la forme d'une petite tumeur dure, soit sous-culande, soit profonde, constituée primitivement par un agrégat de tubercules élémentaires; puis surrient le ramollissement qui conduit à l'abcès proprement dit. En même temps la périphèrie de la tumeur est le siège d'une prollièration cellulaire incessante, avac envahissement des parties voisines, graisse, tissu conjoncifi, aponérvosse, muscles.

On conçoit que si l'abcès siège à proximité du tégument, il puisse venir s'ouvrir à sa surface. Mais l'ulcération n'est pas une terminai son fatale, et la résolution de la tumeur primitive, devenue ou non un abces, est un fait qui s'observe assez souvent. L'auteur en rapporte plusieurs exemples.

Le contenu des abcès froids est bien connu. C'est le pus séreux mal

des auteurs avec les flocons décolorés qu'il tient en suspension. On peut y rencontrer des caillots récents, ou plus anciens, ou encore des globules rouges en proportion parfois énorme communiquant au liquide une coloration café au lait plus ou moins foncée,

Un point intéressant de la symptomatologie de ces abcès, c'est l'intermittence qu'ils présentent dans certains cas, et qui résulte de la résorption du liquide avec persistance de la paroi génératrice.

L'auteur cite un cas dans lequel la résorption et la reproduction du liquide se sont montrées un grand nombre de fois pendant une période de dix-huit années.

Les abcès froids peuvent subir la transformation kystique. Le paroi devient cellulo-fibreuse, l'accrissement de la tumeur case, ou n'est plus qu'un phénomène de distension. Le liquide également change de nature. Il devient plus fluide, moins visqueux, et l'on conçoit que le virtiable diagnostic puisse dans certains cas présenter de grandes difficultés. C'est alors qu'il importe de rechercher dans d'autres régions l'esistence de opyaux tuberculeux, et à leurd'éfaut de prudre en considération, comme ayant une valeur réelle, une affection concomitante des os. L'auteur a observé plusieurs cas de ce genre, et en rapporte trois exemples dans son mémoire.

Le contenu de l'abels, au lieu d'être liquide, peut être solide, Il se présente alors sous forme de blocs plus ou moins stratifiés, friables, d'une couleur jaunâtre, ou décolorés et très adhérents à la paroi. Ces amas caséeux ont pour origine la paroi elle-même, et ne passent pas par une période intermédiaire pendant laquelle ils soraient en suspension dans le liquide de l'abels.

Il était intéressant de rechercher si les phénomènes d'accroissement de la tumeur s'accompagnaient ou non de changements de la température locale. Or on trou ve là où siège l'àbcès une dévation de température s'élevant à 4/10st, d'après une moyenne de faits.

L'augmentation est beaucoup plus sensible dans les cas où une ponction est venue précipiter l'évolution de la néoplasie; elle peut alors atteindre 1 degré.

Le dernier chapitre de cette première partie est consacré au traitement des abcès froids soit idiopathiques, soit consécutifs à des lésions osseuses. Les premièrs seront traités par la décortication. Il suffira,

après avoir ouvert largement la poche, de procéder à la décortication en se servant d'un instrument émoussé quelconque. On introduira un drain dans la partie déclive, en cherchant la réunion immédiate pour le reste de la cavité.

Quant aux aboès ossifluents, la conduite du chirurgien variera suivant les cas. Les abcès sessities proprement dits seront traités comme
des abcès froids simples. Par l'abrasion des parties fongueuses pratiquée avec soin, on obtiendra en même temps la guérison de l'abcès
et de la fésion osseuse. Les abcès par congestion présentent deux
variótés importantes: ou bien ils siègent dans un membre et sont
symptomatiques d'une lésion des os de ce membre, et c'est à la décortication qu'il faudra avoir recours, ou bien ils se montrent dans
les cavités du tronc. On ne devra pas alors indéfiniement retarder l'intervention, mais ouvrir l'abcès dès qu'il apparatt dans ure région
chirurgicale accessible où l'on ne court risque de blesser ancun organe
important. Incision large, tube à drainage volumineux, pansement
pédeitqué rigoureux.

La seconde partie est consacrée aux abcès froids apparaissant dans le cours des affections chroniques des os, et que l'anteur a appelés abcès tuberculeux concomitants. Ces abcès peuvent apparaître au voisinage de la lésion osseuse ou an être au contraire fort éloignés, la lésion osseuse occupant les os de la main, du pied, par exemple, tandis que les abcès se montrent sur le tronc ou sur le membre du côte onosés.

Ces collections sont constituées anatomiquement comme les abeès tuberculeux simples. Leur paroi, le liquide contenu, présentent les mêmes particularités. On y constate de la façon la plus évidente l'existence de tubercules élémentaires, follicules ou nodules. N'est-on pas en droit de conclure de la que l'affection esseuse est elle-même primitivement tuberculeuse, et cette conclusion ne reçoit-elle pas un nouvel appui de l'apparition des manifestations locales de la tuberculose dans d'autres organes, poumon, encéphale, péritoine, dans les premières périodes de l'affection esseuse, à un moment où l'organisme n'a pas encore subi de débilitation notable? Les lésions primitives du squelette dans les affections chroniques des os sont donc le plus habituellement d'origine tuberculeuse, et l'auteur le prouve dans la troisième partie de son travail consacrée aux abcès ossifiuents sessiles et par congestion.

On sait, et l'auteur insiste sur ce point, que les lésions chroniques

des os ne restent confinées d'habitude qu'un certain temps dans le tissu même de l'os. S'agit-il d'une arthrite consécutive à une altération scrofuleuse de l'extrémité osseuse, on peut, si l'examen a été fait dans la première période de l'affection, surprendre en quelque sorte le moment de la propagation de la lésion osseuse aux parties molles. La lésion a-t-elle pris naissance sur le corps même de l'os, le processus est identique, des fongosités vasculaires traversent le périoste pour aller envahir les parties voisines, comme dans le cas d'abcès froids simples. L'abcès froid qui se forme ne se distingue de l'abcès froid idiopathique que par son origine osseuse. Il est pourvu comme lui d'une membrane isolante présentant des follicules tuberculeux aux divers degrés de leur évolution. Sur 11 cas d'extirpation partielle ou totale d'abcès ossifluents sessiles et par congestion sur le vivant. 9 fois l'examen microscopique a prouvé l'existence de tubercules élémentaires. Dans les deux exemples où cette existence n'a pas été constatée, la paroi présentait les mêmes transformations que dans les autres cas, de telle sorte qu'on doit se demander si ce n'est pas à un vice de préparation qu'il faut attribuer cette non-constatation de nodules tuberculeux.

Les lésions osseuses de la tuberculose sont décrites dans un long et intéressant chapitre qui termine ce remarquable travail.

E. HAUSSMANN.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE.

Ce travail intéressant, et qui mé-venant à l'ace de la deuxième deuti-rite de sincères éloges, debute par une tion, sont l'objet d'un substantiel confession pleined hontéetté scientifi- examen.

qui sollicitent la curiosité et l'intérêt chez les enfants syphilitiques. des médecins. Soulevé récemment, il a

sons à cette heure.

nie jusqu'à ces dernières années l'existence d'une syphilis héréditaire

donné à Hutchinson d'observer 64 cas lent de sa pathologie, de syphilis héréditaire tardive en s'en L'éloge que fait M. Ribot des études avec l'héréditaire. vec l'héréditaire.

Une série de chapitres à signaler, dent, nous avouons, malgré les com-

originaux et bondés de fais, est con-mentières, pravoir compris qu'a demi, sacrée à la syphilis acquise de l'entant, La distinction entre la mémoire sans à sa fréquence, à ses lesions, à leur conscience et la mémoire consciente localisation et au traitement. Incidem-serant beaucoup plus claire sans les ment des exposées de détail qui prou- explications qui l'accompagennt. Une

DE LA SYPHILIS TERTIAIRE DANS LA vent que l'auteur est au courant des SECONDE ENFANCE ET CHEZ LES ADO- objections et des controverses. Ainsi LESCRNTS, par le Dr A. ROUSSEL, les lésions dentaires attribuées, tantôt au rachitisme, tantôt à la syphilis, attribuables à d'autres maladies sur-

que: De cette étude entreprise à l'in- Parmi les régions où se montrent stigation de notre excellent maître les syphilides tertiaires des jeunes M. Aubert ressortent des conclusions sujets, le Dr Roussel fait, avec son défavorables à l'hypothèse de la syphi- maître le Dr Hubert, de l'ulcère temlis héréditaire tardive. Nous devons poral un signe exceptionuellement à la vérité de déclarer que telles n'é- probant. Cet. ulcère avoisine le petit taient pas nos dispositions lorsque nous angle de l'œil et aurait été souvent avons abordé ce sujet; nous étions rapporté par erreur à la scrofule. La séduits par l'idée que nous repous-monographie se termine par quelques observations destinées à montrer l'inne-Le problème est, en effet, de ceux cuité de l'iodure même à bautes doses

été résolu avec plus de foi peut-être que de preuves. Tandis qu'on avait LES MALADIES DE LA MÉMOIRE, par le Dr Th. RIBOT, 1881.

après l'enfance, on a affirmé non seu- M. Ribot s'est délà fait connaître lement sa possibilité, mais on l'a ac-par des travaux philosophiques dont cusée d'une foule de lésions de l'ado-quelques uns, comme le traité de l'hé-lescence. On obéissait ainsi à la ten-rédité, ne sont pas sans attaches médidance de notre temps qui porte les cales. Cette fois le livre porte le titre made un note temps du porte les cales. Cette lois le inve porte le ture médicins à faire intervenir la syphilis plus osé de maladie. On s'est, dit l'audans tant de maladies dont on ne la teur, beaucoup occupé de la psychosupposait pas responsable. Où est la chologie de la mémoire et peu de sa pavérité?

On comprend que ce rendu compte un essai de psychologie descriptive, sommaire ne se préte pas aux dévelop- c'est-à-dire un chapitre d'histoire na-pements que comporte une pareille dis-turelle. Le programme comme on le cussion. En principe la syphilis voit n'est pas conforme au titre : l'hisinfantile se développe du ler au 7º toire naturelle d'un organe ou d'une mois de la vie. Comment a-t-il été fonction n'est rien moins que l'équiva-

tenant à la seule observation de l'œil? de la mémoire poursuivies par l'école L'auteur s'en étonne, et prenant la écossaise appellerait bien des réserves; question par son vrai côté, il se quant à la définition de la mémoire, demande jusqu'à quel point on n'a pas efflorescence dont les racines plongent confondu la syphilis juvénile acquise dans la vie organique, fait biologique

modification particulière imprimée vrai sens du mot; ces néphrites sont aux éléments nerveux, une connexion dues soit à un gros rein blanc, soit à un particulière entre les éléments, le quel-petit rein, la dégénérescence graisseuse que chose qui, retenu dans le système y est quelquefois très accentuée. Histo-nerveux, s'engage à fonctionner de logiquement, il existe dans toutes ces nouveau, la théorie des résides ner-formes des lésions mixtes qui rentrent veux sont autant de formules inaccep- toutes cliniquement dans la néphrite tables nour des médagies, accent, alles acconduments au constituires qui rentrent tent de la constituire de la constituire

Les maladies de la mémoire sont classées avec une suffisante méthode destement, et peut-être moins justement pour permettre d'indiquer la plupart qu'il importe pour apporter quelque

scutables. logie expérimentale dont les résultats L'auteur termine par ce qu'il ap-ont été, dit-il, si instructifs. discutables. pelle une conclusion générale.

La mémoire consiste en un processus d'organisation à degrés variables Les cimetières et la crémation, par compris entre deux limites extrêmes. l'état nouveau, l'enregistrement organique. Le livre, qui avant débuté par Exposé historique et critique qui a une proposition passablement obscure, le défaut de manquer de simplicité. ne se dément pas en terminant par la conclusion qu'on vient de lire. des funcient les des fage de pierre, après

PHRITES, par le Dr BRAULT, 1881.

qui probablement, contro l'intendica dei vaiencidis geognest. In forme soltenella ratiutur, manquont de solidarita Dana que l'auteur leur a diome, il com-la préfice, le Dr Brault insiste sur sa imence par cette propestion: l'homme méthode d'analyse histologique par primitir l'obbeti qu'à deste mobiles, n'a noblet, n'a noblet, n'a l'antique de l'antique des reins, en donnant les résultats ou s'ennoblit. - Quand la mort a frappé. plutôt les conclusions, sans revenir sur sous son toit de feuillage, le chef aim les procédés de recherche. La 2º partie tout le logis s'émeut. — Après avoir est clinique et assez confuse. L'auteur caché le cadarre sous des branches, ne semble pas s'être préoccupé des comme le dit Mme Clémence Royer, difficultés que son programme accu- on jettera sur les branches des pierres. mule; il paraît même les avoir à - Avec mille variantes, c'est le modé aux formes admises comme types par rés les mêmes. les auteurs, avec des reserves non de-finies; enfiu des conclusions dont on l'anteur conclut à l'innocuité des cimene retrouve pas la justification dans les tières et déclare que la crémation n'est premières.

On en jugera par le résumé suivant qui donnera bien l'idéedes indécisions de l'ouvrage :

Les altérations du rein dans les fièvres méritent le nom de néphrites catarrhales; quelques-unes peuvent donner | Ce fascicule contient, outre les prolieu à des néphrites permanentes. Les cès-verbaux des séances, les mémoires nephrites parenchymateuses aigues ou originaux suivants; calcul bicorne urésubaigues sont des inflammations au thro-vésical. — des souffles cardiaque

tables pour des médecins, enseent-elles par enchymateuse ou maladie de Bright; été imaginées, un jour de phraséologie, la néphrite interstitielle est l'apanage par Maudsley.

Enfin l'auteur fiuit en déclarant modes possibles avec des exemples, les uns clarté dans ce sujet obscur et obscurci, bien choisis les autres médicalement fort de reprendre les expériences de patho-

le Dr F. MARTIN.

quoi il passe aux rites et inhumations et incinérations des âges de CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES NE- pierre polie, de bronze et de fer. Viennent ensuite les peuples sauvages et les civilisés. Ces préambules étaient-Cette étude se divise en trois parties ils bien nécessaires et surtout poupeine entrevues. De là, plus de critique d'ensevelissement qui subsiste, comme que d'affirmation; aucun intérêt d'ex-subsistent les instincts qui, du gorille posé symptomatique; des concessions aux classes plus élevées, sont demeu-

réclamée par aucune raison bygiénique.

Mémoires de la société de médecine DE NANCY, 1879-80.

dans l'ictère, - de la ligature antisep- | depuis M. Peyrot l'a aussi pratiquée tique des gros troncs artériels, de l'arrêt mécanique des palpitations de cœur, - de la trachéotonie dans lalaryngite stridule use et plusieurs observations avec commentaires.

ANNUAIRE DE THÉRAPEUTIQUE, POUR 1881, par le professeur Bouchardat et le D' J. Bouchardat.

Ontre une série d'articles relatifs à la thérapeutique, à la matière médicale et a la pharmacie empruntés aux publications les plus récentes, l'annuaire de cette année se termine par une monographie intitulée : hygiène et thérapeutique du scorbut. Le professeur Bouchardat a habitué ses lecteurs, qui accueillent ces communications avec intérêt, à trouver, à la fin de chaque annuaire, un travail original. Il s'est conformé, de ce fait, aux traditions de l'annuaire du bureau des longitudes. Pour l'auteur, deux facteurs inter-viennent surtout dans la pathogénie du scorbut : l'alimentation insuffi-ante et le refroidissement par le froidextérieur ou par l'inaction. La privation de végétaux frais n'a qu'une influence secondaire sinon douteuse. Description intéressante mais trop sincère de l'épidémie de scorbut observée en 1881 à la Salpêtrière, - plus de confiance dans les mesures hygiéniques que dans les remèdes.

ETUDE SUR L'OPÉRATION D'EMMET (déchirure du coi de l'utérus), par le Dr Marc FAGE (Paris, Adrien Delahaye et Lecrosnier, éditeurs, 1881).

Cette opération a été faite pour la première fois par le Dr Th. Addis Emmet de New-York, en nov. 1862, pour réparer la déchirure du col utérin et faire disparaître les symptômes qui étaient la conséquence de la lésion. Longtemps iguorée, ou tout au moins laissée dans l'oubli en France, c'est Tarnier qui le premier a pratiqué cette opération plastique avec un plein succès en 1880; nègre et caucasique.

plusieurs fois à la Maternité alors qu'il remplaçait le professeur Tarnier. L'auteur de cette thèse a eu pour but de vulgariser cette opération et ses conclusions sont les suivantes :

1º La dechirure du col est fréqueute au moment de l'accouchement.

2º La déchirure peut être latérale on bilatérale, antérieure ou postérieure : elle peut être limitée au col ou s'étendre vers l'utérus. Elle peut guérir

3º Si ces déchirures ne guérissent pas seules, des symptômes apparaissent et le toucher ainsi que l'examen à l'aide du spéculum les font connaître.

4º L'opération sera indiquée quand il y aura large déchirure avec ectropion. Un traitement préparatoire est nécessaire; douches chaudes; badigeonnage avec teinture d'iode. La femme sera placée dans le décubitus latéral, le col attiré par une pince de Museux pour pouvoir opérer à la

ETUDE ANTHROPOLOGIQUE SUR LES BO-TOCUDOS, par le Dr Philippe-Marius REY. Paris O. Doin, 1880.

Les Botocudos formeut une des peuplades les plus anciennes de l'Amérique du Sud vivant à l'état nomade dans la partie centrale de l'Empire du Brésil. Jusqu'ici la civilisation n'a semblé produire aucune modification chez cette race aborigène dont les caractères physiques et sociaux rappe!-lentl'âge de pierre. Cette étude anthropologique porte sur six crâues qui presentent en moyenne le type dolichôcephale ou sous-dolichocéphale avec des caractères tout particuliers dans la conformation des différentes pièces de la face et dans les courbes et les diamétres du crâue.

Les particularités des autres pièces du squelette sont également étudiées avec soin; l'auteur fait à ce sujet ressortir les différences qui existent entre la race américaine et les races

Les rédacteurs en chef, gérants,

CH. LASÈGUE, S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

AOTTT 1881

MÉMOIRES ORIGINATIX

DE LA MYOCARDITE SCLÉREUSE HYPERTROPHIQUE.

Par MM. RIGAL, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Necker, et Ep. JUHEL-RÉNOY, interne des hôpitaux.

Depuis longtemps notre attention s'était portée sur un groupe de maladies du cœur peu connues des cliniciens et laissées dans l'ombre par les anatomo-pathologistes de notre époque : nous voulons parler des affections cardiaques chroniques dont la lésion capitale est constituée par une alteration primitive du myocarde. Deux observations avec autopsie, et un plus grand nombre de faits observés, soit dans les services hospitaliers, soit en ville, nous permettent aujourd'hui de tracer à grands traits la description d'une variété de la myocardite chronique que nous désignerons sous le nom de myocardite scléreuse hypertrophique, cette dénomination nous paraissant indiquer clairement la nature de la maladie et les modifications anatomiques survenues dans la texture du cœur. Ce travail est forcement incomplet, nous le publions avec l'espérance d'apporter bientôt de nouveaux matériaux et de fixer l'attention des observateurs sur un point de la pathologie qui a besoin d'être étudié plus à fond.

Un travail aussi restreint que celui-ci ne comporte pas, cela va sans dire, de développements historiques; cependant il importe, pensons-nous, de dire en quelques lignes, en quel T. 149.

état était la question, lorsque nous avons entrepris nos recherches.

S'il est vrai que Morgagni signale, dans sa dix-septième lettre, les lésions dégénératives du myocarde; on peut penser combien sont imparfaites ses observations; il faut arriver de suite à Corvisart pour trouver des faits précis.

Cet auteur, dans l'important chapitre intitulé : « De l'endurcissement du tissu musculaire du cœur » et dans celui qui l'accompagne : « De la transformation du tissu musculaire en substance cartilagineuse et osseuse», relate deux observations où il est parlé de « la dureté remarquable, présentée par le myocarde ». Ces observations restèrent inapercues jusqu'à Cruveilhier, mais ici, à l'encontre de tant de points d'anatomie pathologique, notre immortel compatriote ne fit aucune découverte originale. Il signale l'importance de ces dégénérescences au point de vue de la production des anévrysmes, et nous verrons ses idées développées et mises en pleine lumière de nos jours par Pelvet. La question reste toujours purement et simplement anatomique. Sobernheim, mais surtout Hamernyk (Medicinische, Jahrbericht, Wien, 1843) étudièrent avec soin la question ; le dernier fit même quelque effort pour esquisser la symptomatologie de l'affection, mais la lecture de son mémoire démontre combien peu il réussit dans cette voie.

Lancereaux, dans son traité d'Anatomie pathologique, rapporte deux cas; et, chose assez importante, l'auteur qui écrivait l'article Alcolisme, du Dictionnaire encyclopédique, article dans lequel il niait le retentissement de cette intoxication sur la fibre cardiaque, donne deux observations où il parle d'absinhisme, d'alcoolisme, et assigne même à la myocardite scléreuse alcoolique ce caractère anatomique d'être disséminée.

Tels sont les matériaux les plus împortants à signaler; tous se lont remarqueir par le point de vue étroitement anatomique. C'est ce dont on peut se rendre compte en parcourant les auteurs les plus récents, et les traités de pathologie les plus justement estimés. Le professeur Jaccoud n'écrit-il point, en esflet, que « la myocardite est une de ces affections qu'on pré« sumé quelquefois. mais qu'on ne dôit jamais affirmer? »

Copendant le professeur Peter a tout récemment essayé de fixer quelques-uns des points obscurs de la myocardite (voir Praes Médacale, 18 Janvier 1881). Enfin, M. le professeur G. Sée, dans son Traité des affections du cœur, parle de la fréquence de la myocardite chronique, mais sans en donner la symptomatologie.

Déjà MM. Debove et Letulle ont fait paraître dans ce recueil (Arch. gén. de Médecine, mars 1880) un court et substantiel mémoire sur une partie de ce sujet; ils ont appelé l'attention sur une complication fréquente de la néphritie interstitielle, la selérese secondaire du myocarde, dont ils ont cherché à établir la symptomatologie et la pathogénie. Ce que nos distingués cotlègues ont fait pour la myocardite scléreuse brightique, nous espérons pouvoir le faire pour les myocardites scléreuses qui se développent en dehors de toute altération rénale préalable que concomitante.

Nos recherches nous portent à admettre que, dans un certain nombre d'états diathésiques et d'intoxications chroniques, il peut se développer une phlegmasie chronique du myocarde avec prédominance des lésions scléreuses, qui constitue la maladie capitale et souvent la première manifestation de la diathèse ou de l'intoxication jiusqu'à présent nous n'avons jamais rencontré la myocardite scléreuse en dehors de toute maladie générale antérieure, mais rien ne nous prouve que cette constatation ne puisse être faite ultérieurement.

Nous rapportons plus loin un cas de solérose cardiaque dont l'origine alcoolique n'est démontrée que par les aveux du malede; du commencement à la fin la maladie cardiaque est restée seule sur la scène pathologique, seule elle a attiré l'attention du médecin, à elle seule il faut attribuer la mort; si donc on ne peu l'appeler absolument primitive, il faut convenir que cette qualification s'imposera dans la pratique pour des faits semblables. Nous-mêmes avons hésité longtemps à considérer exte observation comme un exemple de myocardite seléreuse d'origine alcoolique, mais les recherches faites par l'un de nous, qui seront publiées ultérieurement, ont démontré uns telle fréquence de semblables lésions dans le myocarde des alcoo-

liques, qu'il nous semble difficile de ne pas considérer ce fait comme un exemple certain de myocardite, scléreuse primitive, indépendante de toute influence d'alcodisme.

Les mêmes réflexions peuvent s'appliquer à la deuxième observation que nous publions... Dans ce fait, l'abus du tabac est bien démontré, mais faut-il affirmer que l'intoxication chronique par le tabac était bien réelle et que c'est sous son influence que s'est produite la philegmasie du myocarde ? Nous voserions le faire. On comprendra du reste nos réserves si l'on songe que la myocardite chronique est une maladie assez rare, et que, pour établir les conditions étiologiques d'une maladie, il faut des faits en î nombre beaucoup plus grand que celui que nous possédons. Nous appelons l'attention du lecteur sur les deux observations qui vont suivre; nous ferons ensuite une description succincte de la maladie; mais auparavant nous croyons utile de donner la technique microscopique employée, afin que les pathologistes qui nous suivront puissent contrôler facilement nos recherches.

La technique employée a été la suivante. Chacun des fragments du myocarde supposé malade, est mis dans le liquide de Muller pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures, vingtquatre heures dans la gomme faible et vingt-quatre ou quarantehuit heures dans l'alcol à 90».

Pour ce qui regarde le rein, la technique donnée par M. Cornil l'an dernier a été mise en usage : c'est-à-dire acide osmique vingt-quatre heures ; gomme faible et alcool, ou encore d'emblée alcool absolu.

Les liquides conservateurs employés par MM. Debove et Letulle (acide chromique), sensiblement pareils aux nôtres, donnent d'excellents résultats.

Observation I. — Myocardite sclereuse primitive; hypertrophie cardiaque sans lésions valvulaires.

Le nommé Canac, cocher, âgé de 36 ans, entre le 21 décembre 1879, salle Saint-Eloi, dans le service du D' Fernet, qui est remplacé quatre jours après par le D' Rigal.

. Le malade affirme n'avoir jamais eu de maladies avant son

entrée a l'hôpital. Cependant, il y a trois ans, il est resté pendant un mois à Lariboisière; il ne sait ce qu'il a cu, mais il se souvient que son ventre était ballonné, qu'il avait de la flèvre; il sortit complètement guéri, dit-il, au bout d'un mois, les purgatifs ayant fait les freis de son trailement.

Il y a six semaines au moins, le malade fut pris de douleur au ventre, du côté droit, vers la region du fois depuis lors cette dou-leur s'est accrue. Dès le début, le ventre commença à se développer. Il a eu un peu de flèvre, dit-il, caractérisée par des alternatives do chaud et de froid. Pas de céphalée, peu de sommeil. Il y a un mois, la toux est apparoe, suivie d'expectoration, avez gène de la respiration qui a été tolojurs croissante. Pas d'hémophysie, pas de poljutations. Enfln, il y a huit jours, l'odème des membres inférieurs s'est montré. En résumé, il est arrêté depuis un mois, il n'a pu faire aucun travail, il a maigri et sent ses forces l'abandonner chaque iour.

Etat actuel.—Tièvre modérée, 38°.2. Figure amaigris. Teinte subictérique. Pommettes avec veinosités. Le malade est un elcoolique avéré, quoiqu'il présente peu de tremblement. Il buvait au minimum trois litres de vin par jour. Il a peu de sommeil, des céphalées (ugaces, mais pas de cauchemars. Inappétence. Soif vive, pas d'envies de vomir. Constipation habituelle. Ventre ballonné, zone sonore dans les parties supérieures et moyennes, matité des flancs, fluctuation, ascité évidente.

Fote.—Douleur de la région de l'hypochondredroit. Le foie abaissé dépasse un peu le rebord des fausses côtes. OEdème très notable des jambes et des cuisses.

Jurines. — Rares, foncées, disque d'acide urique. Nuage d'albumine. Depuis huit jours, urines bien moins abondantes. Cette diminution de l'urine a coïncidé avec l'apparition de l'œdème des membres inferieurs.

Poumons.— Toux fréquente, respiration bruyante, oppression assez marquée par des points douloureux, voix enrouée, sonorité diminuée du côté droit en avant.

Râles sous-crépitants dans toute la hauteur en avant et à droite, peut-être avec prédominance au sommet. A gauche, sonorité normale, râles moins nombreux, la plupart ronflants. En arrière, même prédominance des râles humides à droite. Retentissement exagéré de la voix au sommet droit, Crachats muqueux, aérès.

Cœur. - Rien de net.

Cette première partie de l'observation nous a été transmise par M. Leroux, interne du service; le diagnostic n'avait pu être précisé; on avait soupçonné une tuberculisation pulmonaire et péritonéale, mais avec des réserves.

Do 23 décembre-au 4 janvier, la situation du malade reste à peu près la même, les symplômes dominants sont une oppression notable, particulièrement pendant la nuit, la tympanite, l'ascite et l'œdème des membres inféricurs; les phénomènes stéthoscopiques sont à peu près les mêmes : les urines sont rares, troubles, jumenteuses; leur quantité ne dépasse pas un demi-litre par jour

Le diagnostic de maladie du cour avait été porté des les derniers jours de décembre; un examen plus précis et plus complet pratique de 4 janvier donna les résultats suivants : le pouls est régulier, petit, faible, dépressible ; il indique une grande faiblesse des systoles cardiaques et hat 90 à 29 fois per minute environ. Le chec de la pointe du cour se fait avec une si grande faiblesse qu'il est difficile de préciser son siège; un examen très attentif démontre qu'il a lieu dans le cinquième espace interoestal. directement au-dessous du mamelon.

La percussion corrobore les résultats fournis par la palpation et indiquoune augmentation de la matité précordiale; particulièrement dans le sons vertical, elle s'étend du bord supérieur de la troisième côte au bord supérieur de la sixième; transversalement, la matité commence au niveau du bord gauche du sternum en dedans; en dehors, sa limite ne peut être précisée.

Les bruis du œur sont sourds, le premier bruit est surtout très aïabil. Malgré leur assourdissement, ces bruits sont superficiels, on les perçoit dans une large zone; ils ne sont marqués par aucun bruit pathologique, ni souffle, ni frottement. Ils ne présentent également aucun dédoblèment.

La dyspnée est modérée quand le malade reste immobile, mais elle est assez notable pour l'empêcher de garder la position horizontale et pour l'obliger à rester à demi assis dans son lit.

L'examen de l'appareil respiratoire révèle seulement l'existence d'une diminution legère du son au niveau de la base des poumons en arrière et la présence des fêles muqueux et ronflants disséminés dans toute l'étendue des poumons, mais prédominant dans les parties postère-inférieures et particulièrement à droite. La toux est pou fréquente; l'expectoration presque nulle est constituée par quelques crachats muqueux. Le foie est volumineux, et son bord inférieur est à quatre travers de doigt au-dessous du rebord costel.

Le ventre est encore volumineux, mais cet excès de volume est dû à une tympanite : on ne trouve aucune trace de liquide jascitique dans le péritoine.

L'appétit est très médiocre ; le malade s'alimente surtout avec des potages, du lait et du vin.

Les urines no renforment pas d'albumine; elles sont médiocrement abondantes, 7 à 800 grammes.

L'œdème des membres inférieurs est inappréciable. Il n'existe aucune flèvre.

Le diagnostic porté après cet examen fut : affection du cœur constituée par une altération du myocarde, sans lésions valvulaires. On prescrit le régime lacté et le repos absolu.

Du 4 au 17 janvier des examens répétés donnent les mêmes résultats; on est toujours frappé par la faiblesse des contractions cardiaques el par l'absence de tou bruit cardiaque anormal. La dyspnée et le malaise général subissent quelques oscillations en bien et en mal.

Le 17. Le malade se plaint d'avoir le ventre ballonné, et nous constatons une tympanite gastrique très accentuée.

Le 19. Le météorisme s'est étendu à tout l'abdomen; la dyspnée est plus forte.

On prescrit 75 centigrammes de scammonée. Ce purgatif provoque plusieurs selles abondantes, le maiade est soulagé, mais ce soulagement ne persiste pas; le ballonnement du ventre et la dyspaée sont toujours très marqués.

Le 23. On note une diminution sensible dans la quantité des urines. Les congestions pulmonaire et hépatique paraissent rester au même degré. Les battements et les bruits du cœur sont toujours très affaiblis.

Malgré l'absence de toute arhythmie, malgré le peu de fréquence des battements du cour dont le nombre ne dépasse pas 96 par minute et en raison de la situei no sérieuse du malade et de l'impuissance du traitement jusqu'alors employé, on prescrit une infusion de 30 centigrammes de feuilles de digitale et on continue le régime lacté.

Du 23 au 27. On constate les bons effets progressifs de la digitale; le pouls tombe à 84, la diurèse s'accentue et arrive à donner 6 litres et demi d'urine; la dyspnée s'apaïse; la tympanite disparaît et le malade accuse un bien-être considérable. On supprime la digitale le 27.

Les jours suivants, l'amélioration se maintient; 3 à 4 litres d'urine par jour.

3 février. Un examen du cœur donne les résultats suivants : battements cardiaques plus forts et mieux frappés ; le choc de la pointe est perçu dans le cinquième espace intercostal, mais en debors du mamelon, à 1 centimètre environ du point où il était perçu un mois auparavant, le 4 janvier; l'hypertrophie du cœur a donc augmenté. A l'auscultation, on croit percevoir un prolongement du premier bruit, mais ce phônomene est douteux. Le pouls est faible, dépressible, régulier, à 8s. Le diagnostic porté precédemment est maintenu, l'absence de toute lèsion valvulaire paraît certaine et plus que jamais on pesse que toutes les lésions portent sur le myocarde.

Le 8. Il survient une double amygdalite avec fièvre; un vomitif et des gargarismes émollients, puis astringents, déterminent une amélioration qui est suivie de la guérison de cette affection intercurrente qui laisse le malade affaibii.

Le 11. On note une teinte subictérique des conjonctives et de la peau qui persiste les jours suivants.

Le 17. Le malade est moins bien; l'appetit est mauvais, la dyspnée reparatt un faible degré, la teinte subictérique est toujours très manifeste. Le foie, toujours assez volumineux, ne s'est pas tuméfié davantage. A l'auscultation des poumons, on entend des riles sous-créptiants assez abondants au niveau des deux bases. Aucun changement notable dans l'état du œur, si ce n'est que les battements sont ulus faibles.

Urines neu abondantes : 1 litre.

Le 19. Il est survenu spontanément une diurèse plus marquée (2 litres). Pour l'accentur, on prescrit deux cuillerées de vin de scille. Le malade suit un régime mixte par le lait et le viande.

Le 21. On supprime le vin de seille, qui est mal toléré et, à cause de l'anorexie et de la pâleur des tissus, on preserit quinze goutles de teinture de noix vomique et 0 gr., 40 de tartrate ferrico-potassique.

Le 25. Le malade se sent mieux, il a plus de forces et plus d'appétit et demande à aller à Vincennes. Un dernier examen, pratiqué avant son départ, fait constater les mêmes phénomènes : l'augmentation de volume du cœur, la faiblesse des battements et l'absence de tout bruit anormal. L'œdème a disparu, le foie déborde encore légèrement le rebord costal; les urines sont assez abondantes, 4,800 à 2,000 grammes et non albumineuses.

Malgré l'amélioration apparente, le pronostic paraît toujours très fâcheux; on pressent une attaque d'asystolie prochaine et on recommande au malade de garder le repos le plus complet s'il veut éviter une accravation.

9 mars. Le malade rontre à l'hôpital, apporté sur un brancard, dans l'étai le plus grave; il est sous le coup d'une attaque d'asystolie portée au plus haut degré. Il raconte qu'à Vincennes, il restait levé pendant toute la journée et qu'il montait fréquemment les escaliers. Trois jours après son arrivée, l'appétit se perd et les forces diminuent. Il y a quatre jours, la dyspnée se montre, progresse et derient bientôt ancoissante.

Etat actuel. — Le malade est cyanosé; les membres inférieurs sont le siège d'un œdème considérable.

Le pouls est imperceptible, on ne sent aucune pulsation, ni à droite, ni à gauche. Pour retrouver les battements artériels, il faut placer le doigt sur l'artère humérale : on sent battre cette artère, mais si faiblement, qu'on ne peut compter les pulsations.

Si on place la main sur la région précordiale, on constate avec surprise que les battements du œur sont assez énergiques; on perçoit très nettement le choc de la pointe dans le cinquième espace intercostal en dehors du mamelon; il y a une discordance très accentuée entre les battements du œur et ceux du pouts.

Les bruits du cour sont très sourds, particulièrement le premier bruit. Au nivesu du bord gauche du sternum, on perçoit un souffle systolique deux qui est rattaché à une insuffisance de la valvule tricuspide; on constate, en effet, un pouls veineux très net dans la jugulaire externe qui est distendue, et des battements bépatiques. Le foie déborde le rebord costal de trois travers de doigt. Le ventre est tuméfie ét il cviste une ascite peu considérable.

Les poumons sont le siège d'une congestion assex marquée qui est caractérisée par une diminution du son, un affaiblissement notable du murmure respiratoire et des râles ronflants et muqueux au niveau des parties postéro-inférieures du thorax. Vin, café, infusion do 0 gr. 30 de fauilles de digitale.

Le 11. L'état du malade s'est amélioré : l'oppression est moindre; le pouls est redevenu perceptible; les urines sont plus abondantes. Le 13. Tous les phénomènes qui caractérisaient l'insuffisance de la valvule tricuspide ont disparu. Le pouls est plus fort; l'œdème diminue rapidement.

Lo 21. On a cessé l'administration de la digitale depuis quatre jours; l'amélioration est considérable; l'œdéme a tout à fait disparu; l'oppression est très modérée. Le pouls est assez bien frappé, mais il présente encore quelques irrégularités; la diurèse est abondante (1,800 grammes). Les bruits du cœur sont sourds et tumultueux; on n'entend aucun bruit de souffle.

Le 25. Le mieux se maintient; si le malade garde un repos complet, il respire facilement, mais la dyspnée reparattau moindre mouvement. On entend très nettement un souffie systolique prolongé au niveau de la pointe du cour; ce souffie n'a aucun caractère de rudosse.

Jusqu'au 13 avril, le mieux se maintient.

Le 14 avril, bien que le malade ait gardé un repos presque complet, l'oppression, l'œdème des membres inférieurs et l'arhythmie reparaissent.

On prescrit de nouveau une infusion de 0gr.30 de feuilles de digitale.

Le 15. La digitale n'a produit aucun des bons effets obtenus précédemment; tous les phénomènes de l'asystolie persistent, il s'y ajoute une congestion pulmonaire diffuse caractérisée par des râles sous-crépitants fins disséminés et par un affaiblissement du murmure respiratoire. On entend toujours un souffle mitral systolique. Les battements du cœur sont toujours un souffle mitral systolique. Les battements du cœur sont toujours faibles, on perçoit très difficilement le choc de la pointe dans le cinquième espace intercostal.

Le 16. La situation s'aggrave. Le malade a eu une hémophysie assez abondante. Le facies est altéré; il s'est produit un état fébrile bien accentule ; pouls, 120; température, 39/2. L'auscultation du poumon révèle toujours des symptômes de congestion pulmonaire; de plus, on trouve dans la fosse sous-épineuse gauche une plaque de soulles bronchique dans une étendue de trois travers de doigt.

50 ventouses sèches. Potion de Todd.

Dans la soirée, nouvelle hémoptysie; la plaque du souffle bronchique s'est étendue.

Le 17. La mort survient à 2 heures, après une longue période d'agitation et de dyspnée violente, qui a obligé le malade à quitter son lit à plusieurs reprises.

Autopsie le 18 avril 1880. - Poids des viscères : cœur, 615 grammes;

rein droit, 280 grammes; rein gauche, 125 grammes; foie, 2 kilog. 0,20 grammes, rate, 330 grammes; 1,480 grammes.

Ouverture du thorax. — Liquide assez abondant dans la plèvre droite. — A gauche pleurésie légère avec quelques adhérences au niveau du bord antérieur du poumon. L'abdomen contient une notable quantilé de liquide ascitique.

Caur. — Sur la face antérieure du cœur, au niveau de la partie moyenne du ventricule gauche, on aperçoit des plaques blanches laiteuses, assez épaisses, de la largeur d'une pièce de 50 centimes.

Tout autour de cette plaque il y a un épaississement lèger du péricarde. Cette lésion est une altération déjà très ancienne. Pas de liquide dans le péricarde, pas d'adhérences entre les deux feuillets.

Le cœur est très volumineux, (615 gr.) L'hypertrophie porte particulièrement sur le ventricule gauche qui mesure 13 centimètres du sillon auriculo-ventriculaire à la pointe sur une largeur égale.

Oreillette gauche.—Parois assez épaisses, fermes, elle ne parait pas sensiblement dilatée. L'orifice mitral paraît au contraire très large, on y engage facilement trois doigts qui pénètrent jusqu'au milleu de la deuxième chalange.

Valvules aortiques souples, absolument saines.

La cavité du ventricule gauche est très large et très dilatée.

Les valves de lavalvule mitrale souples, longues, ne présentent comme seule altération qu'un certain degré d'épaississement et de selérose très habituel, avec quolques légères saillies verruqueuses sur le bord libre.

L'orifice mitral a une circonférence de 11 centimètres.

L'épaisseur des parois ventriculaires est de 14 centimètres.

Sur l'endocarde des piliers et de la cloison interventriculaire on voit de nombreuses plaques laiteuses lisses mesurant 1/4 de millimètre d'épaisseur. Sur la paroi interventriculaire une de ces plaques laiteuses est très large et occupe presque toute la largeur de la cloison; une section faite à son niveau montre que le tissu cardiaque est très ferme, très résistant, il crie sous le couteau, et, dans certains points, on voit une coloration blanchâtre sous forme de nodus ou de tractus qui indiquent un développement tout à fait anormal du tissu conjonciif. Cette paroi diffare completement par sa consistance et sa couleur du reste du myocarde dans le reste de l'étandue du ventricule gauche est lui-même tres ferme et très résistant, moins colors, just pât qu'à l'êtat normal.

Cetto coloration gris cendré du myocarde est très apparente sur certains piliers qui sous-tendent la grande valve mitrale.

Ventricule droit. — Rien d'anormal, si ce n'est que la paroi du ventricule présente elle-même cette coloration légérement grisâtre que nous signalions dans le ventricule gauche.

Rein gauche. — 123 gr. On décortique facilement la capsule, qui "neturina caume parcelté du parenchyme rénni. Il cast légérément dur au doigt. A la coupe, légère saitlie, glomérules qui apparaissent sous forme de points rouges; les pyramides de Ferrein sont d'aspect un pou jaundire. La substance corticale ne présente aucune strophie, et à l'ail nu on peut éliminer d'emblée l'idée d'une néburite interestitielle.

Le rein droit ne diffère du précèdent que par son volume considérable, 280 gr.

Fois. — Type de foie cardiaque, pâle, anémié, adhérences considérables de la capsule de Glisson qui est plissée, d'aspect cicatriciel. Consistance dure à la coupe, qui est celle de la cirrhose cardiaque commune. Dilatation considérable de la veine centrale du labule.

Rate. - Volumineuse, capsule ridee. Consistance ferme, vaisseaux très dilatés à l'mil nu.

Poumons et pièvre. --Poumon droit. --Souple, crépitant au doigt, sommet emphysémateux, pas de congestion.

Posmos gauche. — Volumineux, dense, carnifé, au niveau du lobe inférieur disposition lobulée contrastant par sa coloration rose avec celle des parties supérieures, très congestionné. Au niveau de la partie moyenne du même poumen, coupe de splénisation avec léger état granulé. Plonge au fond du liquide, pneumonie à la période exsardative. Il s'échappe de toutes les petites bronches un liquide jaundère, spameux, aérè. Pes de traces d'infarctus, les plèvres sont peu atteintes, seule la gauche présente quelques adhérences récentes au niveau du foyer de bronche-pneumonie signalé. Légère quantité de liquide citrin d'aspect-séreux.

Vaisseaux.—Aorte.— Pas d'athérome. Infiltration graisseuse des diverses tuniques qui sont molles et souples. Les radiales, les radiopalmaire et cubito-palmaire, les artères du cerveau ne présentent à la vue aucune lésion athéromateuse.

Cerveau. — Sinus gorgés de sang noir. En enlevant le cerveau il s'écoule des ventricules un liquide assez abondant. Consistance molte. Injection assez prononcée de la pie-mère, substance cérébrale normale.

Examen histologique. - Nous rappellerons que notre malade pré-

sentait deux reins de poids inégaux: le droit très volumineux (280 gr.). le gauche plus normal (125 gr). Chacun de ces deux reins est mis par petits cubes dans l'acide osmique, vingt-quatre heures ; gomme et alcool 24 de chaque. Sur une coupe fine au niveau dela région corticale. nons relevons sur le gros rein les détails suivants : A un faible grossissement (ocul.1, obj. 3, Verick), cequi domine est la congestion manifeste des capillaires rénaux, particulièrement au niveau des glomérules; on note une réplétion considérable de ces vaisseaux; la capsule du glomérule ne semble pas épaissie; autour du glomérule se voient des tubes prinifères dont la dilatation est manifeste et absolument remplis par des globules rouges. A un fort grossissement (obj. 8), on voit que ces globules rouges ont tassé les cellules épithéliales du tube qui en beaucoup d'endroits manquent. Sur les tubes où l'hémorrhagie est moins prononcée, on voit que les cellules qui les tapissent ont un aspect granuleux et brillant, altération graisseuse, si on se rappelle comment l'osmium agit sur les graisses qu'elle colore en noir brillant. Dans la lumière de nombreux tubes, existent des cylindres livalins. Sur le petit rein ce qui domine encore est une réplétion considérable des capillaires rénaux. Ceux du glomérule sont très dilatés, et une grande partie des tubes collecteurs est entourée et comprimée par les vaisseaux remplis de globules rouges. Cependant la lumière de ces tubes n'est pas obstruée, comme dans l'autre rein, par ces amas sanguins. Les branches montantes des tubes de Henle ne présentent aucune altération, leur lumière ne semble pas plus étroite qu'à l'état normal, et l'épithélium foncé est partout en place.

En quelques rares endroits les artères semblent être le siège d'une faible périafrite qui était douteuse pour M. Cornil à qui nous avions soumis notre préparation. Le tissu conjonctif interlobulaire n'est nulle partépaissi, pas plus que la capsule des giomérules de Malpighi. En résumé, rein congestionné, présentant l'altération banale du rein cardiaque à un faible degré, tandis que son congénère présentait un stade plus avence, ce dont témoignaient les altérations épithéliales; ce qu'il importait de spécifier, c'est que la néphrite interstitielle ne peut tei c'ètre misse ne cause.

Cour. — Coupe du pilier gauche du ventricule gauche (obj. 1, ocul. 1). Sur une coupe perpendiculaire de ce pilier, on noté au naible grossissement, une altération très étendue et qui semble diffuse. Cependant, en parcourant tout le champ de la préparation, un fait se dégage : c'est la présence d'illos de formes irrégu-

lières. En empruntant au professeur Charcot la nomenclature anatomo-pathologique, qu'il a mise en usage avec un si grand succès dans l'étude des maladies du foie, on peut dire que c'est une cirrhose « insulaire ».

Le centre de l'îlot est formé par une petite artère, entourée de tissu conjonctif, lequel semble rayonner d'une facon diffuse vers la périphérie, dissociant ainsi le groupe des faisceaux musculaires. De loin en loin apparaissent, comme perdus au milieu du tissu conjonctif, de rares faisceaux musculaires, les uns en apparence intacts, ceux qui sont le plus éloignés du vaisseau. A mesure qu'on se rapproche de ce dernier, il est facile de suivre les degrés, les étapes, parcourus par l'affection. C'est d'abord une atrophie minime, puis considérable, ne laissant plus voir qu'un faisceau, quelquefois la moitié d'un seul faisceau, et aboutissant comme phase ultime à la destruction absolue ; l'élément musculaire a disparu, et à sa place, se trouve lo tissu de nouvelle formation, tissu conjonctif embryonnaire, puis adulte. Nous appelous toute l'attention du lecteur sur cette gradation, car la physiologie nathologique de l'affection neut être soupconnée à défaut de démonstration expérimentale péremptoire. C'est donc un processus atrophique qui a conséquemment droit de cité dans la classe des scléroses, mais dont la résultante ultime est, en somme, une hypertrophie. Ce fait, pour singulier qu'il soit, n'a-t-il pas son analogue? Évidemment, la réponse est certaine, et, poussant notre analogie entre la cirrhose cardiaque et la cirrhose hépatique, nous en arriverions volontiers à dénommer notre affection cirrhose cardiaque hypertrophique. Cette dénomination nous semble doublement favorable, puisqu'elle caractérise le fait anatomique dominant : la cirrhose, et le fait clinique : l'hypertrophie.

Et maintenant, étudions plus en détail l'altération histologique. En procédant de la périphérie au centre, pour aller des endroits sains aux parties malades, nous notons d'abord une déformation du faisceau musculaire qui peu à peu est dissocié, puis atrophié partiellement. A mesure que le muscle disparuit, il est remplacé per du tissa conjonctif qui se montre sous la forme embryonneire, qui subir plus tard la tunnsformation adulte, et deviendra par conséquent fibrillaire. Quant aux artères, elles sont le siège d'altérations multiples. La tunique externe a doublé de volume (périatrérite), et l'endrêre est le siège de petites régétations situées entre la partie interné du vaisseau résisé plus. Sur la partie interné du vaisseau résisé plus. Sur la parçoi intervent étalle sorte que la numière du vaisseau n'exisé plus. Sur la parçoi interventiculaire, les

lésions sont plus avancées. Les faisceaux musculaires ont disparu sur une grande partie de la coupe, et ils sont remplacés par un tissu fibreux nettement fibrillaire. Sur une coupe qui comprenait l'endocarde ventriculaire, on notait l'hyperplasie de cette séreuse; cet épaississement de l'endocarde semblair résulter de la prolifération de la couche sous-jecente à celle des cellules plates, car celles-ci avaient disparue en partie.

En multipliant nos coupes, nous avons pu nous convaincre que cette selérose no se localise pas seulement au cœur gauche, mais s'étand en effet au ventricule droit. Sur des coupes, des piliers de ce ventricule, et sur ses parois, nous avons en effet observé de la façon la plus évidente une selérose à la vérité plus limitée, mais distribuée d'une façon identique à celle que nous décrivons nuls haut.

Nous dirons donc, avec plus d'insistance que MM. Debove et Letulle, que, prédominant dans le cœur gauche, y débutant suivant toutes probabilités, la cirrhose cardiaque s'observe écalement dans le cœur droit.

Il résulte de cet examen histologique que le cœur frappé primitivement l'est tout d'abord au niveau du ventricule gauche, ce que démontre l'état avancé des lésions; puis, lorsque le cœur droit est atteint à son tour, l'asystolie se montre, et avec elle tout son cortège de symptômes habituels, comme nous le dirons olus has.

L'examen histologique d'autres viscères, foie et rate, démonre, en effet, que la myocardite scléreuse aboutit à la congestion de ces organes. De même que nous avons noté un rein cardiaque dans la présente observation, le foie, à l'autopsie, présentait tous les caractères du foie muscade, et le microscòpe a corroboré le fait.

En somme, on le voit, notre description venue après cello de MM. Debove et Letulle, quoique entreprise concurremment, confirme de tous points leurs recherches, mais en differe sur ce point essentiel que la néphrite interstitielle seule, n'est point la cause des scléroses du myocarde.

Nous avons recherché sur un cœur provenant d'un malade atteint de néphrite interstitielle mort dans le service du Dr Fernet (janvier 1881) les altérations du myocarde et, quoique peu avancées, nous avons pu les suivre. Le fait nous a même paru intéressant en ce que la lésion cardiaque était presque au début, tandis que le rein était fortement atteint. L'origine vasculaire nous a semblé aussi notte que dans notre cas et n'a fait que nous confirmer dans cette idée. (Voyez Bryan, C. Waller in The Lancet. 12 february 1881.)

Obs. II. — Myocardite sclèreuse hypertrophique, sans lésions valvulaires. Marche rapide sous l'influence des hémorrhagies du myocarde.

La nommée Pauline Rob..., âgée de 37 ans, entre le 1er mars 1881, salle Sainte-Eulalie, lit nº 21 (service du Dº Rigal), hôpital Necker. Comme antécédents de famille, il est bon de noter que la mère de la malade est morte à 71 ans de la goutte.

En 1871, Pauline R... eut un rhumatisme qui la laissa dans un état de santé imparfaite, et, depuis lors, elle remarqua à diverses reprises que le moindre effort, une marche vive, l'essoufflait facilement, en même temps qu'un léger ædème périmalléglaire survenai le soir. Depuis cette époque, aucune maladie, sauf l'incident suivant qui s'est reproduit deux fois, en 1877 et 1879 : elle eut, d'après son récit, une paralysie de la langue, qui dura chaque fois cinq ou six minutes, et ne laissa aucune gêne dans l'articulation des mots. Depuis six mois, cependant, sa santé générale a subi une atteinte sérieuse; c'était un malaise gastrique se traduisant par des nausées, des vomissements fréquents; mais ce sur quoi elle appelle directement l'attention, c'est l'existence de palpitations violentes accompagnées de douleur précordiale avec sensation d'étouffement. Ces différents phénomènes se sont aggravés et ont fait place, il y a deux mois, à une véritable oppression revenant subitement. Cette dyspnée arrivait brusquement, accompagnée d'une douleur précordiale avec irradiation dans l'épaule et le bras gauches, brcf l'angine de poitrine classique. Les accès éclataient avec toute la brusquerie accoutumée. la saisissant au milieu de ses occupations, aussi bien que dans le repos complet; il y avait alors sensation de mort imminente, accompagnée de cette douleur angoissante si spéciale à « l'angor nectoris ».

La raison d'étre de cette angine de poitrine doit être cherchée dans la façon de vivre de la malade. Le médecin qui lui donnait des soins nous raconta que, lorsqu'il la vit il y a six mois, il trouva une malade vivant dans une chambre où se réunissaient des fumeurs nombreux, et la malade avait elle-même pris l'hebitude du tabac à fumer, et ne consommait pas moins d'un paquet de cigarettos par jour. Pauline R... nie tout antéedéant alcoolique; mais, comme d'autre part elle avou que la vie qu'elle menait n'était riem moin que très galante, qu'elle fumait beaucoup, il est permis de soupçonner, sinon d'affirmer, que l'alcoolisme existait chez elle comme le tabagisme. A ce moment, on trouva une douleur au niveau des deuxième ettroisième espaces intercostaux gauches, su lui d'élection indiqué par le Prof. Peter. Lorsque les crises de dyspine étaine finies, la santé était excellente. On donna le bromure de potassium sans résultat et le régime lacté.

Depuis huit jours, copendant, la malado était sans crises, quand rentrant chez elle après un bain, elle ressentit tout à coup un accès de suffocation effrayant avec pâleur de la face et syncope; le médecin qui ne vit la malade que deux heures après, nous a dit l'avoir trouvée encore très oppressée, avec le visage pâle, le pouls imprençabile, tandis que le cœur battait régulièrement, quoique les battements tissent assourdis. Il y avait à la base gauche de la congestion pulmonaire. Quatre heures après, une nouvelle anscultation fournit au médecin des diffèrences notables, car il constata que tout le poumon gauche était pris; les phécomènes s'aggravant, les deux poumons de congestionnant, l'asphyxie devenant imminente, la malade est tran s-nortée à l'hônital.

2 mars. Etat actuel.— La malade présonte les caractères objectifs les plus typiques de l'asystòlic. Assis eu rson ili, soulenue par de nombreux orcillers, elle fait coup aur coup des réspirations brèves et répétées; la voix est haletante, la parole inintelligible. Le facies est pâle, avec une teinte Jaune circuse prononcée. Il n'existe pas d'udéme des membres inférieurs d'une façon nette. La malade, pour-ve d'un notable emborpoint, trouve cependant que ses jambes sont gonflées; elle porte les traces récentes de pointes de feu et de vésica-toires appliqués sur la rédoin précordiale.

Appareil circulatoire. — Les bruits du cœur sont sourds, sans modification appréciable. Les recherches les plus attentives ne permettent pas de préciser le lieu où bat la pointe du cœur; du reste, une douleur très vive, augmentant à la pression et s'irradiant jusqu'au bout des dœux derniers doigts de la main gauche, empêche toute pression forte.

Appareil pulmonaire. — Dans la moitié inférieure des deux poumons, gros râles abondants; en haut, respiration rude, mélée de quelques râles fins et rarès. Le diagnostic, posé avec grande réserve, est; angine de politine et congestion pulmonaire réflexe par paraly-

T. 149.

sie des vaso-moteurs. L'examen des urines ne peut être fait, la malade urinant sous elle. Ventouses sèches. Injection morphinée.

Le 3. Aucun soulagement dans l'état de la malade après les ventouses; par contre, 2 injections morphinées ont amené une sédation notable, et la malade, soulagée, peut répondre à nos questions.

L'auscultation du cœur ne donne lieu à aucune découverte de bruit anormal. Le pouls n'est pas perceptible à la radiale droite; il se sent, mais très faiblement, à l'artère crurale droite et très bien dans l'humérale du côté correspondant.

La dyspnée est encore très grande, la voix rauque, entrecoupée; l'auscultation pulmonaire donne les memes résultats qu'hier. M. Rigal pose le diagnostic de myocardité.

Prescription. — Injections d'éther et de morphine, s'il y a lieu.

Le s. L'injection c'htérée pratiquée hier a remonté un peu la malade; néanmoins, à 4 heures, la dyspnée augmentant, on pratique une injection de morphine qui la calme très bien. Ce matin, l'amélioration est sensible, les traits du visage moins fatiguée, l'œil brillant, l'angoisse respiratoire en partie éteinte; cependant il y a toujours de l'anhélation, ce dont témoignent l'irrégularité et la fréquence de l'inspiration. Le pouls est perceptible aux deux radiales; il est faible, régulier, 200 à 104.

L'auscultation respiratoire fait constater une obscurité générale, et qui va progressant du sommet aux bases; il y a quelques crachats sanglants.

L'auscultation du cœur, pratiquée avec le plus grand soin, donne les résultats suivants :

Le premier bruit est un peu affaibli.

Le bruit sygmoïdien est bien frappé, et très net à la base, au foyer d'élection.

Le choc précordial est imperceptible, et on ne peut déterminer l'endroit où bat la pointe, la pression même modérée déterminant une augmentation de la douleur.

Le foie paraît être légèrement congestionné, et dépasse de 3 centimètres le rebord costal, Cyanose des extrémités; pas d'œdème périphérique. Le diagnostic est confirmé catégoriquement par M. Rigal, qui appelle l'attention des élèves sur ce fait.

Prescription. - Café, Todd, quinquina. Injection morphinée.

Le 5. Sous l'influence de la médication morphinée, l'amélioration fait de nouveaux progrès; il y a eu sommeil et sédation quelques minutes après l'injection. Néanmoins, il y a encore ce matin une forte dyspańc; la malada ne peut que restor assise, immobile, le moindre mouvement augmentant son angoisse. Il y a de l'œdème périmalléo-laire d'une façon très appréciable. Les bruils cardiaques sont un peu plus forts, et aneun bruit anormal n'est perçu. Les battements sont tonjours rés réguliers, mais imperceptibles à la main. L'aussultation des poumons donne un résultat semblable à cetui d'hier; seulement, la congressition pulmoniarie sième énellement aux sommets.

Le 6. L'edème des jambes augmente rapidement, il remonte jusqu'aux genoux; cependant, la malade se dit moins oppressée, elle est en effet moins evanosée; en revanche, une teinte subitétrique très accusée est apparue. Le pouls, toujours régulier, se sent des doux côtés; les battements cardiaques sont légèrement perceptibles, mais la pointe no peut être localisée.

Le 7. L'angoisse respiratioire n'augmente pas; 88 respirations courtes par minute. Le pouls existe à droite, mais plus fort, plus fréquent, avec quelques irrégularités, 90; l'œdème des jambes progresse toujours. Les jugulaires sont à peine apparentes; la tension veineuse semble modères le avance n'augmente ous

Les bruits du cour sont plus forts, absence absolue de souffie. La pointe du cour paraît battre dans le cinquième espace, sur la ligne mamelonnaire.

Congestion hépatique intense; depuis hier, diarrhée abondante (9 à 10 selles bilieuses).

Même auscultation pulmonaire.

Prescription.

Diascordium | 55 4 grammes.

Bismuth. | 50 4 grammes.

Injection de morphine. Todd. etc.

Le 8. L'anxiété respiratoire augmente; respirations courtes, fréquentes, 44. La malade est visiblement émue de son état. Persistance de la diarrhée: augmentation de l'odème.

Auscultation pulmonaire. — Râles trachéaux légers et ronflements dans la partie antérieure de la poitrice; en arrière, ronflements et râles muqueux.

10 mars. La malade est morte hier au soir; les renseigeoments donnés par les voisinés apprennent qu'après l'injection d'éther qui lui avait été prâtiquée sans résultat le matin, la malade était inquiète, puis était dévenué progressivement d'une grande loquacité, avec accitation manifeste; au bout d'une heure, la malade cessa toute conversation, et murmure entre ses donts, se parlant à elle-même; elle

sembla s'assoupir, puis fut prise de respiration stertoreuse, devint violette, et succomba à 6 heures du soir.

Autopsic. — A l'ouverture du péricarde, deux cuillerées de liquide citrin; pas de traces de péricardite.

Cour.— Volumineux; mesuré, il donne les dimensions suivantes : 14 centimétres de la pointe du ventricule gauche à la base du ventricule droit; et, de l'origine de l'artère pulmonaire à la base du cœur droit. 11 centimètres.

L'hypertrophie du cœur porte un peu sur les deux ventricules, mais surtout sur le gauche.

Le cœur contient une grande quantité de sang qui remplit les deux cavités sous forme de caillots noirâtres. Débarrassé du sang qu'il contient, il pèse 325 grammes.

Ouverture du cœur. — Aorte dilatée, valvules suffisantes. Les valvules mitrales, minces, souples, transparentes dans presque toute leur étendue, sauf sur quelques points, particulièrement les petites valves à gauche, où il y a un peut de selérose. La cavité du ventrique gauche est, comme celle de l'orcillette, manifestement étargie. Rien à la surface de l'endocarde. Tissu du cœur mou, se déchirant facilement.

Epaisseur des parois. — A la partie moyenne du ventricule gauche, 11 millimètres; donc pas d'hypertrophie apparente de la paroi venriculaire. Entre les colonnes charmues des deux ventricules, on trouve nombre de petits caillots adhérents à la séreuse, qui est saine d'ailleurs; il y en a 25 grammes environ, ce qui ramêne à 300 grammes le poids du œur.

La cavité du ventricule droît est un peu dilatée, mais bien moins que la gauche; elle présente deux parties distinctes: l'une épaisse de 0,006, d'aspect graisseux, formée de tissu musculaire en pleine dégénérescence graisseuse; l'autre, épaisse de 0,004, est formée par le myocarde, qui paraît sain

Les valvules pulmonaires (sygmoïdes) sont saines.

L'épaisseur de la cloison interventriculaire est à la partie moyenne de 11 millimètres, et le tissu est plus dur à la coupe que celui des parois ventriculaires; elle présente une coloration blanc grisâtre.

L'aorte, à 2 centimètres au-dessus des valvules, a 10 cent. 1/2 de développement; elle est très athéromateuse; la dilatation porte surtout sur la crosse.

Reins .- De volume ordinaire. La séparation des deux substances est

très nette, surface lisse, décortication facile, assez résistante; congestion du réseau veineux; rein cardiaque à un faible degré.

Foie .- Volumineux, globuleux; aspect du foie muscade.

Poumon. — Congestion généralisée; au sommet, quelques traces de tubercules. Il surnage par toutes ses parties.

Grande abondance de graisse dans le tissu cellulaire sous-cutané, ainsi qu'au niveau des épiploons et des anses intestinales.

Caur. — A la coupe, le cour présente une coloration jaune feuille morte presque générale, mais surtout bien manifeste au niveau de la paroi axterne du ventricule gauche. Lorsque l'on sectionne cette paroi, on en fait sourdre une notable quantité de sang, et l'on apercoit, entre les fibres musculiers, des foyers hémorrhigqiues de grosseur différente: les unssemblables à un pois, les autres dépassant le volume d'une amande. Sur les piliers le même aspect se reproduit.

Examen histologique. — Coupe du piller gauche du ventricule gauche.

Une coupe colorée au piero-carminate d'ammoniaque et montée dans la glycérine; on observe les particularités suivantes (obj. 1, coul. 1):

L'endocarde des piliers ne présente pas d'épaississement manifeste; en un ou deux endroits se voient quelques grosses vésicules graisseuses facilement reconnaissables à leur réfringence. La couche musculaire immédiatement sous-jacente paraît normale. Les fibres musculaires sont bien colorées en rouge et leur diamètre est sensiblement égal. A un dixième de millimètre environ au-dessous de cette couche, on note des altérations considérables : la plus importante consiste en une sorte d'état alvéolaire du myocarde qui, à cetendroit, figure très bien et sans rapprochement forcé, la coupe d'un poumon de grenouille. Nous reviendrons dans un instant sur cette curieuse altération. En trois endroits différents, apparaissent des hémorrhagies; l'une d'entre elles est telle qu'à l'œil nu elle apparaît sur la coupe comme un gros pois. Elle est facilement reconnaissable à un faible grossissement, et l'on peut s'assurer qu'elle résulte de la rupture d'une petite artériole dont le contenu a dissocié l'élément musculaire. Toutes les petites artères sont remplies de globules sanguins qui obstruent en tout ou partie leur lumière. Enfin, au centre du pilier, existe une grande quantité de tissu conjonctif, coloré en rose; à ce niveau toute trace de fibres musculaires fait défaut.

A un grossissement plus considérable (obj. 3, ocul. 3) les particularités sus-énoncées sont plus manifestes. En voici le résumé :

Dégénérescence graisseuse partielle de l'endocarde, intégrité absolue

de la trame musculaire sous-jacente. Quant à l'état fanêtré de la fibre musculaire qui vient immédiatement au-dessous de la précédente, il résulte de la disparition, partielle en certains points, absolue en d'autres, de la trame musculaire. Seule la gaîne conjonetire persiste, et c'est elle qui forme les travées des alvéoles que nous signalions. Dans l'intérieur de ces alvéoles existent des granulations noiratres, débris des faisceaux musculaires et des granulations fines, rétinentes, de praisse.

La progression de la lésion est facile à suivre, car l'on parcourt toute la série des modifications subies par le faisceau musculaire; depuis sa dégenérescence granuleuse, puis graissouse, jusqu'à sa disparition complète; dans ce dernier cas, il semble que l'on ait chassé au pineau une coupe de ganglion lymphatique, dont il ne resterait plus que la trame conjonctive. Au centre du piller, absence totale de fibres musculaires : jin'y a plus que du tissu embryonnaire conjonctif, qui en certains endroits revêt l'aspact du tissu dit muqueux; mélées aux cellules embryonnaires, existent des granulations grais-

En ce qui concerne l'étude de la grosse hémorrhagie, le grossissement supérieur n'apprend rien de plus, car la quantilé de globules sanguins est telle qu'elle empêche l'inspection des fibres musculaires sous-jacentes.

Artères. — Presque toutes sont malades: les unes présentent de l'endartérite oblitérante complète, les autres un simple bourgeon partant de la lame élastique interne et obturant partiellement la lumière du vaisseau.

La particularità intéressante à notar, c'est que les aitérations seléreuses sont confinées autour des artères comme dans notre premiscas, tandis que la dégénéroscence graisseuse s'obserre à la périphérie du piller, c'est-à-dire proche de l'endocarde. En résumé, si nous voulons caractériser antaniquement te fait, nous dirons : uyocardite hémorrhagique (car c'est là le fait prédominant) avec lésions de dégénéroscence graisseuse et foyer de seléros.

Rein. - L'examen histologique du rein donne les résultats sui-

Aŭ nivant de la région cortichle, existe une hypertmie notable. Los capillaires de la région sont gorgés de globules. Epaississement très notable de l'enveloppe du glomérule; atrophie partielle de ces glomérules et, en certains endroits, dégênérescence fibreuse complète dudit glomérule. Autour des tubes de Henle un peu d'épaissis-

soment conjonetif. Avons-nous affaire à une cirrhose épithéliale. (Charcet, Gombault, Ballet)? il nous a été impossible de le voir; le rein ayant été mis dans un mauvais liquide conservateur, nous n'avons pu étudier les altérations de l'épithélium. Les artères du rein ne paraissent avoir subi aucons altération, râtiq u'îl est bom d'opposer à ce que nous notions dans le cœur. Le résumé de cet examen histologique est e sujuant : rein cardianue.

Il ne nous a pas été donné de pouvoir examiner le foie ni d'autres viscères, non plus que les artérioles ou les capillaires d'autres organes; mais il nous somble légitime d'inférer qu'ils auraient été relativement sains, puisque les artères du rein l'étaient; cependant nous n'ignorons pas que de ce côté notre examen est et restera forcément incemblet.

Réflezions. — La lecture de nos deux observations prouve surabondamment l'existence et la possibilité de diagnostiquer la myocardite seléreuse. Ce n'est donc point une curiosité anatomique, mais bien une lésion organique se traduisant par des signes que nous exposerone dans les pages qui suivront

Est-il besoin d'insister encore sur l'absence de toute néphrite interstitielle? L'examen histologique prouve victorieusement que la sclérose du myocarde n'est pas nécessairement consécutive à une lésion irritative du tissu conjonctif rénal et qu'elle existe primitivement dans le cœur. - En résumé, pas de cirrhose rénale et cirrhose cardiaque. Nous employons co mot de cirrhose, que Bristow, le premier, appliqua au cœur, car il nous semble traduire exactement la caractéristique anatomique et clinique ; mais, pour que cette définition soit bonne, il est besoin de lui associer un qualificatif, qui sera celui d'hypertrophique, dans cette circonstance. En effet, si nous nous reportons au poids, à la mensuration, à l'épaisseur de l'organe, nous nous trouvons en présence de cet ensemble anatomique décrit sous le nom d'hypertrophie; il est donc légitime de dénommer notre cas : cirrhose cardiaque hypertrophique. - Que l'on ne voie pas dans cette appellation le parti bien arrêté (fort légitime d'ailleurs), d'assimiler la myocardite scléreuse à l'hépatite du même nom; c'est, pour ainsi dire, un fait qui s'impose à l'anatomopathologiste.

Est-il possible, à l'heure actuelle, de donner une interprétation satisfaisante de la pathogénie de cette lésion?

La réponse ne peut être que négative.

Tandis que Mercier, Rokitansky, Forster voient le résultat d'une inflammation chronique dans la transformation fibreuse du œur, Cruveilhier croît à une transformation spéciale qu'il appelle irritation de transformation, ce qui n'est qu'un mot destiné à couvrir l'ignorance de la cause première.

Plus tard, et c'est là le mérite incontestable de l'Ecole anglaise, l'hypertrophie cardiaque (car de selérose du myocarde, il n'en est pas question) est sous la dépendance de lésions éloignées (arterio fibrosis capillary), de lésions vasculaires définies (athérome) ou de causes rapprochées (endocardite, péricardite. symbise cardiaque).

Avec le mémoire de MM. Debove et Letulle, la question s'engage sur un tout autre terrain. — Le fait clinique était connu depuis le mémoire de Traube, mais la lésion anatomique était ignorée. Le mérite de ces auteurs est d'avoir fait connaître la caractéristique anatomique de la lésion et d'avoir achevé de jeter bas la théorie de l'auteur allemand, depuis si longtemps ébranlée.

Mais là ne doit pas s'arrêter l'histoire pathogénique, et nous pensons combler une lacune en invoquant l'influence des discheses comme cause de myocardite. C'est l'alcoolisme qui nous occupera maintenant, puisqu'il est expressément nommé dans notre observation, quoique nous pensions que la goutte, rhumatisme, certaines intoxications comme le saturnisme, le tabagisme puissent retentir sur le myocarde. L'un de nous possède des faits anatomiques qui prouvent l'influence incontestable de ces diverses causes. Là nous semble être la vérité clinique et anatomique, et, sans avoir la prétention d'établir les frontières de l'hypertrophie cardiaque non valvulaire, nous pensons pouvoir en délimiter quelques districts.

Aussi, dirions-nous jusqu'à plus ample informé: on doit admettre que les causes qui amèment la sclérose du myocarde sont les diathèses et les intoxications (tabagisme, goutte, rhumatisme, alcoolisme, saturnisme?). En entraînant les altérations des petites artères et des capillaires, elles aboutissent à supprimer l'élasticité de ces petits vaisseaux et créent au cœur un obstacle, d'où son hypertrophie.

Quant aux hypertrophies cardiaques succedant à la néphrite interstitielle, quelle qu'en soit la pathogénie, elles sont indéniables; c'est en quelque sorte la localisation sur le œur de cette diathèse fibreuse, qui, lorsqu'elle agit sur le rein, aboutit au rein contracté. Debove et Letulle.)

Dans un dernier groupe, que nous n'avons trouvé décrit nulle part, le cour semble s'hypertrophier primitivement; c'est peut-être la première manifestation de cette diathèse fibreuse, mais elle peut parcourir assez rapidement son évolation pour que mort s'en suive avant que le réseau artériel et capillaire soit atteint et en dehors de la néphrite interstitielle. Il convient donc de détacher de l'histoire de l'athérome généralisé et de la néphrite interstitielle, une part plus ou moins grande, où seront casés les faits d'hypertrophie cardiaque primitive, ou dont la cause restera à déterminer. C'est ce que nous commencous par la publication de ce mémoire.

Quelle est la pathogénie de cette sclérose? nous demandera-

Voici notre réponse, élaguée pour ainsi dire :

Nos malades n'étaient point athéromateux, l'examen des radiale, cubitale, cubito-palmaire, capillaires hépatiques, rénaux l'a prouvé. Le rein n'est point affecté de néphrite interstitielle, c'est le rein cardiaque habituel; à quoi rapporter le développement de cette cirrhose cardiaque 2 Eh bien l nous le demandons; n'est-il pas légitime de conclure que l'alvoolisme, si bien noté dans l'observation précitée, a étendu son action nocive sur le myocarde comme il le fait sur le foie l'otte opinion a pour nous d'autant plus de valeur que le cantonnement des lésions histologiques autour des vaisseaux ne suggère pas seulement cette idée, mais l'impose. En ce qui regarde le tabagisme, la réserve la plus expresse nous est dictée. (Voir observation II.)

Cette deuxième observation est plus complexe que la première; la malade, qui en fait le sujet, présentait deux lésions qui n'ont entre elles aucune connexité directe : d'une part, une aortite chronique avec dilatation cylindrique de l'aorte ascendante et de la crosse de l'aorte; de l'autre, une myocardite chronique. De cos deux lésions, la première en date paraît être l'aortite chronique; la myocardite s'est développée consécutivement et probablement sous l'influence des mêmes causes (tabarsime et alcoolisme?).

C'est à l'aortite qu'il faut attribuer tous les phénomènes d'angine de poitrinc; à la myocardite doivent être rattachés tous
les accidents asystoliques qui ont causé la mort. Nous ferons
remarquer que cette myocardite chronique a présenté deux
phases dans l'évolution de ses lésions : une première phase
constituée par les altérations des artérioles et la prolifération
conjonctive avec atrophie des fibres musculaires; une seconde
phase représentée par les hémorrhagies interstitielles considérables qui ont amené la dissociation des fibres du ventricule, le ramollissement du myocarde et son défaut de fonctionnement.

Ces hémorrhagies interstitelles nous paraissent devoir ôtre une rareté dans l'anatomie pathologique des myocardites scléreuses; nous nous bornons quant à présent à enregistrer le fait, sans vouloir l'expliquer. La survenance de ces hémorhagies nous paraît devoir hâter singulièrement la marche de la maladie, et nous ne doutons pas qu'elle n'ait abrégé beaucoup la vie de notre malade, en provoquant une asystolie rapide.

Les lésions conjonctives du cœur, les altérations du foie (foie muscade) et du rein (rein cardiaque) n'ont pas été l'œuvre de quelques jours, et, sans pouvoir rien préciser, on peut supposer que le début de la myocardite remonte à plusieurs mois; seulement les symptômes de l'aortite chronique ont dominé la scène et ont masqué complètement ceux de la myocardite, jusqu'au jour où ont éclaté les phénomènes de l'asystolie.

(La suite au prochain numéro.)

DE LA PNEUMONIE FRANCHE AIGUE, DE SON ÉVOLUTION ET DE SA CRISE.

(Suite et fin.)

Par le Dr Ch. FERNET,

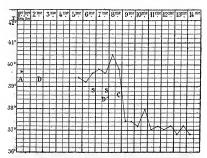
Agrégé de la Faculté de médecine,

Médecin de l'hôpital Lariboisière.

Les circonstances qui modifient le plus l'évolution de la pneumonie sont surtout les conditions, étrangères à la maladie ellomême, qui entraînent la déchéance de l'organisme et le rendent incapable de résister à l'assaut d'une affection aiguë de quelque intensité; l'alcoolisme, la sénilité, le surmenage, l'épuisement par des excès ou par des chagrins, la débilité originelle ou acquise, sont les plus communes de ces influences extrinsèques. Dans toutes ces conditions, la marche de la maladie se trouve habituellement retardée, et quand même l'issue doit être favorable, la crise se fait longtemps attendre, elle n'arrive quelquefois qu'au dixième ou au douzième jour, comme je vais en citer deux exemples. Trop souvent, d'ailleurs, la terminaison est alors fatale, survenant dans la période d'état de la pneumonie, par le fait ou au moins après le développement de phénomènes typhoïdes chez les vieillards et les débilités, de delirium tremens chez les alcooliques; ou bien encore elle arrive après transformation purulente du foyer pneumonique. Quant à cette suppuration, dont on a fait une troisième période de la pneumonie sous le nom d'hépatisation grise (Laënnec) ou de ramollissement gris (Andral), il me semble qu'elle n'est pas dans le plan de la pneumonie et qu'elle est plutôt une complication qu'un résultat de l'évolution naturelle de la maladie; on pourrait dire d'elle ce que M. Jaccoud dit des abcès du poumon, que « cette terminaison est une véritable déviation du processus pneumonique ». J'ai hâte cependant d'ajouter que cet accident redoutable n'est malheureusement pas rare; lorsqu'il survient, il explique facilement la persistance de la fièvre et le développement des troubles ataxo-adynamiques qui entraînent si rapidement une terminaison funeste.

B... (Stanislas), âgé de 40 ans, employé chez un distillateur, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 30 avril 1879, salle Saint-Eloi, nº 7.

Ce malade raconte qu'il a été pris, quinze jours avant son entrée à l'hôpital, d'un refroidissement suivi de quelques frissons, d'une fièvre lègère et de toux, en somme d'un rhume qui ne l'a pas empêthé de travailler jusqu'au 25 avril. Dans la nuit du 25 au 26, il fut affecté soudain d'une doulour vive au côté droit au-dessous du sein, il eut un vomissement abondant de bile et d'alimentes et fut pris de flèvre. Dans la journée, nouveau vomissement de bile. Les jours suivants, la flèvre persista avec intensité, le malade se mit à tousser davantage et à rendre des crachats colorés; il éprova en outre de l'insom-



A. Début de la maladie. — D. Diarrhée provoquée par un purgatif, persistant pendant trois jours. — D'. Deux selles diarrhéiques. — SS. Sueurs sans défervescence. — C. Crise; défervescence complète avec sueurs.

nie et une vive céphalalgie. Le 27 il s'administra un purgatif et fut pris d'une diarrhée qui continua jusqu'à son entrée à l'hôpital.

Le 30 avril au soir, cinquième jour de la maladie, on le trouve avec une fièvre assez vive (temp., 3904; pouls, 100). La face est rouge, la langue est couverte d'un enduit verdâtro. La céphalalgie est maintenant peu intense. La soif est vive, l'inappétence absolue. La diarrhée est arrêtée ce matin. Les urines sont foncées: l'acide nitrique décèle un diaphragme d'acide urique et une notable quantité d'albumine. Le malade se plaint d'une douleur au côté droit de la poitrine, occupant à la base du thorax, au-dessous de l'aisselle, une étendue grande comme la paume de la main. Il a eu une toux fréquente, pénible, et il expectore des crachats visqueux, aérés, peu colorés. L'examen direct démontre l'existence d'une pneumonie occupant la moitié inférieure du noumon droit en arrière et accompagnée d'un peu de pleurésie. Le malade avoue des habitudes alcooliques : il boirait en movenne un litre de vin par jour, mais en outre un quart de litre de liqueurs; depuis deux ou trois ans, il est sujet à la pituite matinale; cependant on ne constate pas de tremblement de la langue ni des mains, et il n'accuse pas de troubles dans le sommeil.

4º mai. La situation n'a pas changé. La muit s'est passée sans sommeil. On confirme l'existence de la pneumonie (souffle mèlé de quelques râles crépitants, et d'une petite pleurèsie concomitante (quelques frottements à la partie antéro-externe du côté droit). Le crachoir est rempil d'une expectoration visqueuses, colorde, franchement pneumonique. La pression sur le trajet du nerf pneumogastrique droit au cout éveille une légère douleur; il y a aussi une douleur légère à la pression sur le trajet de trois espaces intercostaux à la base du thorax et au niveau du bouton diaphragmatique du côté droit. On ne trouve pas d'herpès labial.

Le 2. Le malade n'a pas dormi pendant la nuit dernière et il a eu des sueurs abondantes, mais il n'y a encore aucune apparence de cries. La fêtre est vive: temp. 39.8; pouls 108, et il y a une dyspnée pénible. Les crachats abondants, visqueux, ressemblent à une solution de gomme. Outre les signes de la pneumonie occupant la moitié inférieure du poumon froit en arrière, on trouve à la base du poumon gauche quelques râles crépitants peu étendus; y a-t-il là un second foyrer très limité de pneumonie ou s'agit-il d'une congestion pulmonaire? (Ventouses séches.)

Le 3. La nuit a encore été très pénible : dyspnée très accusée; sueurs

moins abondantes que la veille; le malade e eu en outre deux selles diarrhéiques pendant la nuit; la langue est sèche, le ventre un peu ballonné et douloureux. La crise n'est pas faite, la température s'est même encore élevée (40,4), le pouls à 100 est ferme, régulier; même expectoration visqueuse, abondante: le crachoir est plein d'une sorte de solution de gomme sur laquelle nage une mousse teintée. Les signes physiques sont les mêmes qu'hier du côté droit et du côté gauche, (Vésicatior à d roite en arrière; potion de Todd.)

Le 4, neuvième jour de la maladie. Il y a encore eu de l'insomnie; cette nuit encore quelques sueurs peu abondantes. Ce matin la crise est faite: tempi, 37,4; pouls, 84. Les phénomènes thoraciques ont cependant peu varié: souffle intense dans toute la fosse sous-épineuse droite, rhles sous-crépitants au-dessous jusqu'en bas; quelques râles fins à la base gauche. Les creachats sont moins visueux.

Le 5. L'amélioration se prononce de plus en plus. Il n'y a pas eu de seuers cette nuit. La toux est moist fréquente et la dysphée notablement atténuée; les crachats sont partie mousseux incolores, partie muco-purulents. La douleur de côté, qui avait persisté jusqu'à présent, a disparu. La flèrre est nuite : temp, 37,2; pouls, 72. La langue est humide; les selles ont été normales. Il y a aussi un progrès sensible dans l'état local: i souffie a disparu, il n'y a plus du côté droit que des rôtes sous-crépitants depuis l'épine de l'omoplate jusqu'en bas; à acushe, on n'entend bius de bruit anormal.

Le 6. Le malade se sent mieux, mais il accuse une grande faiblesse et il ne sent pas encore d'appétit; sa figure est pâle, son pouls est mou. Les signes d'auscultation se modifient lentement; l'expectoration diminue et est maintenant muco-purulente.

Dans les jours suivants, le mieux se confirme, l'appétit revient, quoique peu ouvert.

Le 13. On trouve encore quelques râles sous-crépitants à la base droite, quelques frottements près du sein droit; il n'y a qu'une petite quantité de crachats un peu visqueux, teintés en jaune.

Le 15. La guérison est complète, bien qu'il reste encore quelques râles en bas du poumon droit. Deux jours après, le malade part en convalescence pour Vincennes.

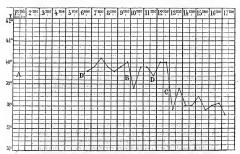
Ici l'évolution de la maladie est régulière, mais lente; la crise est retardée : trois nuits de suite il y a des sueurs, ce n'est qu'à la troisième que la défervescence arrive; la résolution locale se fait ensuite lentement. J'ai à faire remarquer que la diarrhée n'a eu aucune influence critique, on pourrait même

penser qu'elle a contribué à retarder la solution heureuse de la maladie; mais dans ce cas, c'est surtout à l'alcoolisme qu'il faut attribuer cette influence, c'est lui qui faisait ici la gravité de la maladie, qui devait en rendre le pronostic très réservé, qui enfin en retardait la terminaison heureuse et en allongeait la convalescence.

ORS. VII.

C..., âgé de 40 ans, entre à la selle Saint-Etienne, le 4 février 1878. C'est un infirmier qui jouit ordinairement d'une bonne santé, mais qui a des habitudes alcoidiques. D'après les renseignements qu'il fournit, il a eu une première pneumonie à l'âge de 16 ans qui aurait gréri en trois semaines, une seconde en 1873 qui l'aurait tout doux mois au litet trois meis en convalèssence.

Le mercredi 30 janvier 1878, il est pris d'une troisième pneumonie;



A. Début par un frisson. — B. Herpès nasc-labial développé tardivement. — C. Crise avec sueurs abondantes. — DD. Diarrhée à deux reprises, non critique.

dans la soirée de ce jour, il est saisi de frissons qui se répètent pendant la nuit et d'un malaise qui va en augmentant les jours suivants, cependant il continue péniblement, mais sans se plaindre, son rude travail jusqu'au lundi soir 4 février où il est forcé de prendre un lit (salle Saint-Etienne, nº 2). Ce soir-là même, on note une flèvre intense (temp. 39.7).

Le lendemain matin, j'examine le malade pour la première fois: il a une fièvre très vive (temp., 39.8); il tousse et rend par l'expectoration des crachats visqueux, rouillés. L'examen de la poitrine révèle l'existence d'une pneumonie arrivée à la période de l'hépatisation, occupant le centre du lobe supérieur gauche et entourée de congestion pulmonaire (son tympanique à timbre aigu dans la fosse sous-épineuse gauche, souffle tubaire recouvert de râles crépitants). Un malade a eu six ou sept garde-robes en diarrhée pendant la nuit. L'urine contient une petite quantité d'albumine et de la matière colterne billaire. (Potaces: trois bols de diascordium.)

6 février. L'état n'a pas sensiblement changé. Il y a aujourd'hui, amatité et du souffle tubaire dans toute la fosse sous-épineuse, des râles crépitants dans l'aisselle. La diarrhée a continué; t iente subictérique de la face. (Potton de Todd, diascordium, lavement laudanisé.)

Le 7. Même état fébrile; expectoration de crachats sucre d'orge. La diarrhée a diminué.

Le 8.Le malado a eu du délire pendantla muit; il s'est habillé et a plusieurs fois essayé de se lever. La diarrhée a cessé. Depuis hier il s'est développé trois vésicules d'herpès sur la lèvre supérieurs. Même expectoration. Les signes physiques de la pneumonis es sont étendus au sommet du poumon; il y a maintenant du souffie et des râles crépitants dans les fosses sus et sous-épineuses. La température fébrile s'est abaissée ce matin à 38,8; mais ce n'est pas encore la déferves-cence critique, dès les oir on remonte à 39,8.

Le 9. La flèvre persiste ; l'étatgénéral s'est même aggravé ; même état local.

Le 10. Le malade est prostré, la face est injectée; la respiration est fréquente et saccades (50 resp. par minute), la flèvre est intense (temp., 40°; pouls, 108). Il y a cupeu d'expectoration depuis hier; les crachats ont d'ailleurs conservé leurs caractères : ils sont visqueux, couleur sucre d'orge. L'exaudat pulmonaire paratt commencer à se liquéfier : la percussion donne de le submatité à timbre tympanique à la partie antérieure gauche, de la matité dans les deux tiers supérieurs en arrière; l'auscultation des râles sous-crépitants mêtés de quélques gros râles muqueux. La diarrhée est revenue : cinq ou six selles depuis hier.

Le 11 au matin. La crise est faite au douzième jour de la maladie : le malade a eu cette nuit des sueurs abondantes, il se sent mieux, la fièrre est tombée (temp., 37.5.) Il y a aussi de grands progrès dans l'état local : toute la région atteinte est le siège de gros râles muqueux. Encore un peu de diarrhée (continuer l'usage du diascordium).

A partir de ce moment, l'amélioration se maintient et fait des progrès de jour en jour. Cependant la température reste encore un peu au-dessus de la normale, à 38º environ, pendant une huitaine de jours, peut-être sous l'influence d'une poussée de furoncles qui est survenue. On a été obligé aussi de continuer le diascordium à cause d'un peu de diarrihée qui revenait par intervalles.

Les phénomènes locaux de la maladie se sont amendés progressivement, mais lentement; ce n'est qu'à la fin du mois de février qu'ils ont disparu.

Le 7 mars. Le malade part en convalescence.

Nous assistons ici à une évolution lente de la maladie dont toutes les phases sont en quelque sorte allongées. La déferves-ence n'a cuilieu qu'au douzème jour de la maladie, alorsqu'on commengait à craindre que la pneumonie ne passêt à la suppuration; elle s'est faite d'ailleurs régulièrement, caractérisée par des sueurs abondantes et par un abaissement rapide de la chaleur fébrile.

La résolution locale a été également longue à se parfaire. Cette lenteur dans la marche de la maladie est, sans nul doute, imputable à la détérioration de l'organisme par les habitudes alcooliques; c'est ainsi que la pneumonie évolue chez les buveurs, et encore dans les cas heureux, car on sait combien souvent la maladie est mortelle dans ces conditions, soit dans les premiers jours avec accompagnement de désordres cérébraux, surtout du delirium tremens, soit à une période plus avancée avec hépatisation grise du poumon. Je signalerai encore ici la complication de diarrhée à plusieurs reprises, sans aucune apparence d'influence critique.

Je reviens encore, en terminant, sur la crise qui est la terminaison légitime et habituelle de la pneumonie franche. Comme le l'ai déjà dit, et comme en témoignent toutes les observations que j'ai rapportées, deux phénomènes essentiels la caracté-

T. 148.

risent, à savoir une défervescence brusque et des sueurs abon-

La chute de la fièvre est remarquablement rapide, quelques heures suffisent pour qu'elle soit complète. Comme la crise survient le plus souvent pendant la nuit, voici e qu'on observe et ce que les tracés thermométriques montrent de la façon la plus évidente : dans la soirée qui précède la terminaison favorable, on a constat la persistance d'une température très élevée, 40 degrés et même davantage, quelquefois même il y a une exacerbation sur les jours précédents (perturbatio critica); le lendemain matin, changement complet, la température est normale (37 degrés), ou même inférieure à la normale. Concurremment avec cette défervescence brusque surviennent des sucurs abondantes, profuses, une ou plusieurs fois il faut changer le linge du malade, et quand la fièvre est ainsi tombée et que les sucurs sont terminées, le malade ressent un soulagement parfait, les troubles fonctionnels disparaissent, la convalescence commence.

De ces deux phénomènes fondamentaux de la crise, en est-il un qui précède l'autre et qui la ticnne sous sa dépendance? S'il faut en croire Hirtz (1), «les recherches thermométriques ont démontré avec la dernière rigueur que la chute de la température précède la transpiration; celleci n'est donc pes cause de la crise, sculement l'observation démontre également que la fièvre tombe plus rapidement en présence des sueurs abondantes et profuses, tandis que la crise est plus lente lorsqu'elles font défaut. » Je me contente de citer cette proposition, n'ayant pas fait de recherches assez minuteuses pour l'appuyer ou la combattre; toojours est-il qu'il semble que la défervescence et la transpiration soient deux phénomènes connexes, intimement liés l'un à l'autre à la fin de la pneumonie, marquant tous deux la terminaison de la maladie, en un mot tous deux critiques.

Les auteurs ont, il est vrai, signalé les sueurs parmi les phénomènes critiques de la pneumonie; Laënnec, Chomel, Andral, Crisolle et d'autres encore les ont mentionnées; mais, je le répète, ils en ont amoindri l'importance en ne les disant pas

⁽¹⁾ Hirtz. Art. Crise, du Dictionn. de méd. et de chir. pratiques.

aussi fréquentes qu'elles sont et aussi en mettant sur la même ligne plusieurs autres phénomènes qui, ainsi que je vais chercher à l'établir, ont une tout autre signification. Ou'on me permette cependant de citer quelques passages empruntés à la clinique d'Andral (1) et qui montrent toute l'importance qu'il attachait aux sueurs dans la pneumonie : «La pneumonie, dit-il, est une des maladies dont la terminaison heureuse semble coincider le plus manifestement avec l'apparition de ces mouvements perturbateurs de la nature que l'on désigne sous le nom de crises.... Parmi ces phénomènes critiques, le plus commun et le plus évident est l'augmentation de la transpiration cutanée.... On peut établir en principe général que l'humidité habituelle de la peau, dans la pneumonie, est d'un bon augure, Il arrive souvent que, dans ce cas, et sans qu'aucun autre phenomène notable ait apparu, la pneumonie se termine peu à peu par la résolution , mais d'autres fois la sueur se montre tout à coup en quantité beaucoup plus grande, si elle existait déjà, ou bien elle s'établit brusquement, si la peau était jusqu'alors restée sèche; et, dans ces deux cas, on voit les symptômes de la maladie s'amender rapidement; souvent les malades passent en quelques heures d'un état fort grave à la convalescence.... Il n'est aucune maladie dans laquelle l'existence des sueurs critiques nous semble plus parfaitement démontrée que dans la pneumonie: Ut plurimum per sudores terminatur peripneumonia (Frank).»

Oui, cela me paraît absolument vrai, et cette proposition de Frank, si on la complète par le fait si important, dà aux recher-ches modernes, de la chute de la température, me paraît résumer d'une manière très satisfaisante la crise de la pneumonie. La pneumonie, dirons-nous, se termine le plus souvent par une défervescence brusque et par des sueurs.

Voilà la crise de la pneumonie; voilà les deux symptômes qui la caractérisent. Les autres phénomènes considérés comme critiques par tous les auteurs n'ont pas cette valeur ni cette signification; je veux les examiner en quelques mots successivement.

⁽I) Loc. cit., t. III, p. 254 et 511.

L'herpès cutané, que tous les auteurs s'accordent à manger parmi les phénomènes critiques, ne saurait assurément pas être considéré comme tel; je n'en veux pour preuve que l'époque de son apparition : on peut poser en règle qu'il se montre deux ou trois jours après le frisson, ainsi que mes observations le démontrent, par consequent en pleine période d'état de la pneumonie et alors que cette période doit durer encore trois ou quatre jours ou même davantage; son développement n'est d'ailleurs accompagné d'aucune détente de l'état fébrile, d'aucune modification qui puisse faire penser à une crise. En réalité on est autorisé à dire qu'au point de vue de l'évolution de la pneumonie, l'herpès est un épiphénomène tout à fait indifférent; mais il n'en est pas de même au point de vue nosologique : je crois, en effet, avec M. Parrot et M. Lagout, que cet herpès est une manifestation de même nature que la pneumonie : je dirais volontiers qu'il est étiquette extérieure indiquant la nature de la maladie dont le poumon est le siège. Voici en deux mots comment ces maladies (herpès aigus a frigore) m'apparaissent dans leur ensemble : A la suite d'un refroidissement survient un frisson suivi d'un accès de fièvre, puis trois éventualités peuvent se présenter : herpès naso-labial, ou bien angine herpétique (herpès de la gorge) et herpès naso-labial, ou bien encore pneumonie (herpès du poumon) et herpès naso-labial. L'époque d'apparition de ces manifestations diverses n'est pas incertaine et variable, elle est fixe et réglée : l'herpès de la gorge ou l'herpès du poumon anparaissent douze ou vingt-quatre heures après le frisson initial, l'herpès naso-labial ne se montre que deux jours ou trois jours après le frisson, et s'il en est ainsi, c'est que, comme l'a très bien exprimé M. Lasèque, les éruptions des muqueuses sont plus précoces que celles de la peau. Qu'on me pardonne cette petite digression qui est peut-être un peu à côté de mon sujet. Quoi qu'il en soit de la valeur nosologique de l'herpès naso-labial dans la pneumonie, sa valeur diagnostique est bien connue et je n'ai pas à v insister : que de fois l'existence de quelques vésicules d'herpès sur le bord des lèvres a fait soupconner une pneumonie que l'auscultation faisait ensuite aisément reconnaître. La fréquence de cette éruption me paraît beaucoup plus

grande qu'on ne l'indique en général; depuis que mon attention est attirés sur ce point, je la trouve dans presque tous les cass, plus ou moins abondante, quelquefois réduite à une ou deux vésicules; mais je dois dire que j'ai soin de la chercher et que je ne me contente pas de la remarquer dans les cas où elle est très développée.

On a attaché autrefois une grande importance aux caractères de l'urine au moment de la crise et on a considéré comme critiques les sédiments qu'on y observe quelquefois. Les recherches modernes, appuyées sur des analyses chimiques précises. semblent avoir réduit la valeur de ces caractères; les modifications qui se produisent dans l'excrétion urinaire sont, en effet, des résultats de la cessation de la fièvre et du retour à la santé, et il est à remarquer qu'elles se montrent plutôt pendant la convalescence qu'au moment de la crise et no sauraient par conséquent être considérées comme vraiment critiques. Les urines deviennent plus abondantes, quelquefois même it v a une sorte de polyurie temporaire; dans quelques cas elles contiennent un peu d'albumine; la quantité des chlorures, très abaissée pendant le cours de la maladie, augmente ; assez souvent, enfin, les urines deviennent troubles par le refroidissement et laissent déposer un sédiment plus ou moins abondant composé d'urate de soude et d'acide rosacique.

Quelle est la signification de ces divers changements? L'augmentation de quantité paraît tenir à la cossation de la fièvre et en présente rien de particulier à la pneumonie. La présence d'une certaine quantité d'albumine, qui est d'ailleurs loin d'être constante, a été quelquefois attribuée à la résorption de l'exsudat; explication très douteuse, car l'exsudat intra-alvéolaire est, non pas résorbé, mais c'liminé par l'expectoration. L'augmentation des chlorures ne paraît être que l'effet du retour à l'état physiologique. Restent les sédiments uriques, que les uns ont rattachés encore à la résorption de l'exsudat, interprétation qui me paraît passible de la même objection que tout à l'heure; que d'autres ont attribués à la rétention des matériaux de déchet pendant la flèvre et à la cessation de cette rétention au moment de la crise, ce qui est une pure hypothèse. Je n'insisterai pas davantage sur ces modifications de l'urine; je n'ai pas encore fait de recherches suffisantes sur ce point pour avoir une opinion personnelle. Quoi qu'il en soit, il ne semble pas qu'on y trouve un vrai phénomène critique, et les auteurs modernes n'ont guère attribué cette valeur aux divers changements de l'urine qu'ils ont constatés.

L'épistaxis est un phénomène fréquent dans le cours de la pneumonie. Elle survient à des moments très variables de la maladie, au début, dans la période d'état, dans la convalescence, elle se répête souvent plusieurs fois chez le même malade à des époques différentes et cela sans qu'on observe à sa suite de changement notable dans les caractères de la maladie : cependant, quand elle est un peu copieuse, elle produit un . abaissement momentané de la température qui bientôt après remonte à son chiffre antérieur. Par conséquent, rien ici encore qui ressemble à un phénomène critique. Comment interpréter ces épistaxis ? Sont-elles dues à l'excitation circulatoire qui accompagne la fièvre ? Se rattachent-elles aux troubles vaso-moteurs qui se produisent dans le côté du corps correspondant au côté atteint de pneumonie et qui, à la tête en particulier, se traduisent par la rougeur de la pommette et le changement de dimension de la pupille? Dépendent-elles d'autres fois de la gêne circulatoire qui résulte des pneumonies étendues? Ces interprétations paraissent soutenables : mais en aucun cas je ne vois dans l'épistaxis une évacuation critique, puisqu'elle se montre aussi bien en dehors du temps de la crise que pendant son cours, et qu'elle n'est pas suivie, quand elle survient dans la période fébrile, d'une défervescence vraie.

Oss. VIII.

C... (Jean-Baptisle), âgê de 22 ans, mécanicien, a de bons antécedats de famille, une constitution vigoureuse et une bone santé habituelle malgré quelques abus alcoeliques; il est très sujet aux saignements de nez. Vers le 1st avril 1878, il fut pris d'un rhume avec courbature d' dut interrompré son travail; le 6 avril, se sentant guéri, il retourna à ses occupations, mais le 10 il fut pris tout à coup de frissons qu'd' durrècrit tout le Tayrès-midi.

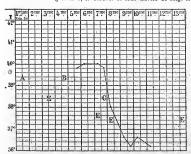
Le 11 avril, il vint à la consultation de l'hôpital ayant de la fièvre, de la dyspnée et un point de côlé à gauche, mais il réfusa l'admission qui lui était offerte. Il eut dans les jours suivants des nausées sans vomissements, dans la journée du 12 trois épistaxis.

Le 13. Une selle diarrhéique.

Le 14. Il est admis d'urgence à l'hôpital Saint-Antoine et couché au n° 11 de la salle Saint-Etienne. Le soir, on constate qu'il a eu une flèvre intense: temp., 39,8.

Le 15, à la visite du matin. La fièvre persiste (temp., 40°, pouls, 128); la face est vultueuse; sur la lèvre supérieure, près de la commissure drotte, existe un bouton d'heppés, dont on n'e pas noté la date d'apparition. La respiration est fréquente; la toux amène une expectoration de crachats visqueux, adhérents au vasse, couleur marmelade d'abricot. L'examen de la poitrine permet de reconnaître une pneumonie du sommet gauche dont les signes physiques, matité, souffle et râles crépitants, semblent indiquer une hépatisation étendue à la plus grande partie du lobe supérieur.

Le foie est congestionné, il déborde de deux travers de doigt le



A. Début de la pneumonie. — B. Herpès labial (date d'aparition indéterminée.
 C. Crise accompagnée de sueurs. — EEEF, Epistaxis répétées survenant à différentes périodes de la maladie.

rebord des fausses côtes; les conjonctives présentent une coloration subitérique. Les urines sont un peu ictériques et contiennent une petite quantité d'albumine. (Six ventouses scarifiées sous la clavicule gauche.)

Le 16, septième jour de la maladie. Il n'y a le matin, aucun changement appréciable dans l'état du malade. Dans la journée le malade a eu deux épistaxis de 30 à 40 grammes de sang chaque; il a en outre des sueurs abondantes limitées, dit-li, à la face.

Le 17, au matin. La crise est en partie faite (temp., 38°; pouls, 96), on est à la fin du septième jour de la maladie. Le malade se sent mieux; il a encore saigné du nez cette nuit et ce matin; on remarque un nouveau bouton d'herpès sur le lobule du nez. Les phénomènes locaux de la pneumonie sont notablement amendés: le souffie a presque partout fait place à des râles sous-crépitants; il n'y a plus que deux ou trois crachats pneumoniques et une certaine quantité de crachats spumeux incolores. Le foie est revenu à ses dimensions normales et l'ictèro conjonctival a disparu. Dans la journée, le malade a encore une évistaxis.

Le 18. La crise est terminée: temp., 36,6; pouls, 80. L'état général est bon; les crachats, abondants, encore un peu visqueux, ne sont plus colorés; les signes physiques sont les mêmes. Dans la soirée, il survient une légère transpiration.

L'absence de fièvro se maintient les jours suivants; les phénomènes thoraciques vont s'atténuant, et le 22 avril il n'en reste pas trace; la respiration se fait normalement dans toute la poitrine; la guérison est complète.

Le 24. Il survient encore une épistaxis.

Le 27. Le malade part en convalescence à l'asile de Vincennes.

Dans cette observation, l'évolution de la maladie est régulière. J'ai à relever surtout la fréquence des épistaxis, auxquelles d'ailleurs le malade était sujet auparavant; leur apparition à divers moments de la maladie, ce qui me paraît leur enlever toute valeur critique. La crise sudorale a été ici moins accusée que d'ordinaire; peut-être doit-on penser que les saignements de nez, répétés surtout à ce moment, ont eu précisément pour effet d'empécher, dans une certaine mesure, cette évacuation critique ou au moins d'en amoindrir l'abondance.

Pour la diarrhée, je m'éloigne encore davantage de l'opinion des auteurs qui ont voulu y voir un phénomène critique : non

seulement je ne crois pas qu'elle ait cette valeur, ainsi que le montrent plusieurs des observations que j'ai rapportées, mais ie la considère comme un accident fâcheux dans le cours de la pneumonie, un de ceux qui sont le plus capables d'entraver l'évolution de la maladie, d'en retarder lasolution. La diarrhée, en effet, peut faire tomber le malade dans une advnamie dangereuse; même dans les cas où elle est peu abondante, elle empêche la crise; pour peu qu'elle persiste, on ne voit survenir ni sueurs ni défervescence brusque, le décours de la fièvre a lieu par diminution graduelle, par lysis, au lieu de se produire rapidement par crisis. Cette fâcheuse influence de la diarrhée dans la pneumonie paraît avoir son explication toute naturelle dans le fait bien connu du balancement qui existe entre les sécrétions de la peau et celles des membranes mugueuses et notamment celles de l'intestin : d'après cela des sécrétions intestinales abondantes maintiendraient la peau sèche et empêcheraient la crise sudorale. Quoi qu'il en soit de l'explication. le fait est positif et il a son application thérapeutique : les purgatifs sont contre-indiqués dans le cours de la pneumonie, et je crois qu'il y a des inconvénients à employer les préparations stibiées, quand elles déterminent de la diarrhée, ce qui est fréquent. Mon maître, M. Noël Gueneau de Mussy, a signalé explicitement cette contre-indication des purgatifs : « Il faut éviter de donner des purgatifs dans la pneumonie, parce que la crise se fait habituellement par la peau (1), »

Conclusions. — La pneumonie franche aiguë a une évolution et une crise caractéristiques.

I. — L'évolution est parfaitement représentée par la marche de la flèvre et figurée par la courbe thermométrique.

Le début de la maladie est marqué par un violent frisson. Puis survient une flevre intense qui persiste d'une seule tenue pendant cinq à sept jours en moyenne et qui tombe ensuite rapidement.

Concurremment avec cette fièvre se développe une lésion

⁽¹⁾ Noël Gueneau de Mussy. Leçon clinique inédite. Hôtel Dieu, 1866.

locale dans le poumon, lésion qui se résume dans l'épanchement et la solidification d'un exsudat fibrineux (hépatisation rouge), formant dans le parenchyme pulmonaire un ou plusieurs blocs compacts. Cette hépatisation, qui est la lésion de la pneumonie à la période d'état, dure en général autant que la flèvre, et ensuite elle subit les transformations qui permettent le retour de l'organe à l'état normal (dissociation et élimination de l'exsudat). Cette dernière phase de réparation organique est étrangère à l'évolution de la maladie proprement dite; elle fait partie de la convalescence.

Par cette évolution et par cette lésion locale, la pneumonie ressemble aux fièvres éruptives.

II. — La crise de la pneumonie survient vers le sixième ou septième jour de la maladie; elle est marquée par une défervescence brusque et par des sueurs abondantes.

Les modifications de l'urine, les épistaxis, la diarrhée, les éruptions d'herpès naso-labial ne sont pas des phénomènes critiques. Ce sont (sauf l'herpès naso-labial) des accidents ou des complications.

L'herpès naso-lebial apparaît régulièrement vers le troisième jour de la maladie, précédant de beaucoup la crise; il paraît être une manifestation locale analogue ou semblable à celle qui constitue la pneumonie.

DE LA RÉSECTION D'UN CAL DE LA CLAVICULE COMPRI-MANT LES VAISSEAUX ET LES NERFS SOUS-CLA-VIERS.

Par le Dr E. DELENS,

Agrégé de la Faculté de médecine,
Chirurgien de l'hôpital Tenon.

1. — La compression permanente des nerfs et des vaisseaux sous-claviers par suite de la consolidation vicieuse d'une fracture de la clavicule est une complication dont les traités de chirurgie-signalent la raretée- Quelques-uns, même, la passent-sous silence. Cette complication est, en effet, plus rare que les

lésions primitives produites par les extrémités des fragments sur le faisceau vasculo-nerveux, dont Malgaigne avait cru cependant pouvoir nier la réalité.

Nous avons eu l'occasion d'observer récemment un cas dans lequel, trois mois après la consolidation d'une fracture de la clavicule, le déplacement des fragments et plus encore le volume exubérant du cal avaient amené, par la compression du plexus brachial et de l'artère sous-clavière, une inertie complète du membre supérieur et des troubles circulatoires évidents.

En présence de cet état qui s'aggravait tous les jours et qu'aucun autre traitement ne nous paraissait pouvoir modifler, nous avons été conduit à pratiquer la résection du cal. Le résultat a répondu à notre attente : quinze jours après l'opération et avant la cicatrisation complète de la plaie, le membre supérieur qui, auparavant, était incapable du plus légre effort musculaire, donnait 15 kilogrammes au dynamomètre, et au moment de la présentation de notre opéré à la Société de Chirurgie (ésance du 7 juin), il amenait 30 kilogrammes.

Nous n'avons pas trouvé d'exemple d'opération analogue, mais nos recherches bibliographiques nous ont fait rencontrer un petit nombre de cas de lésions soit primitives, soit consécutives des vaisseaux et des nerfs sous-claviers compliquant les fractures de la clavicules.

C'est le résultat de ces recherches que nous consignons ici avec quelques réflexions sur le fait qui en a été le point de départ.

Après avoir rapporté l'observation de notre opéré, nous étudierons rapidement les lésions primitives des vaisseaux et des nerfs qui compliquent parfois les fractures de la clavicule. Nous donnerons ensuite un peu plus de développement à l'étude des lésions consécutives et de l'intervention chirurgicale qu'elles comportent. OBSERVATION. — Fracture de la clavicule gauche et fracture de côtes. — Cal volumineux de la clavicule. — Phénomènes de compression du plexus brachial et de l'artère sous-clavière. — Résection du cal. — Guérison.

Breton (Etienne), âgé de 42 ans, chauffeur dans un lavoir public, est entré, le 1er janvier 1881, dans notre service, pour une fracture de la clavicule gauche, compliquée de la fracture de deux côtes du même côté.

C'est un homme vigoureux, habituellement d'une bonne santé. La coexistence d'une fracture de côtes rendit difficile l'application rigoureuse d'un appareil contentif pour la fracture de la clavicule; cependant, au bout de quelques jours, le blessé put supporter une écharpe de Mayor, qui immobilisa suffisament le membre sur les parois thoraciques. A part le chevauchement complet des fragments, notre attention ne fut pas particulièrement attirée sur les suites de cette 'fracture, pendant la durée du séjour du blessé dans nos salles. Le l'arfévrier, il put être envoyé en convalescence à Vincennes; les fragments s'étaient consolidés et rien ne faisait prévoir que les mouvements du bras ne se rétabliraient pas.

Copendant, le 19 mars, Breton rentrait à l'hôpital Tenon et était placé au numéro 6 de la salle Montyon. Depuis sa sortie, non seuloment il n'avait pu se servir de son membre supérieur gauche, mais il le voyait s'affaibir tous les jours. De fait, il était arrivé à un état d'inerție à peu prês complète.

Nous constatons que les fragments de la clavicule chevauchent, fortement; le fragment externe est au devant de l'interne; ils sont réunis par un cal volumineux dont l'épaisseur antéro-positérieure peut être évaluée à 5 centimètres. Ce cel est dur, solide et il n'y a aucune mobilité des fragments.

Tous les muscles du membre supérieur gauche ont subi une diminution de volume appréciable à la vue et très notable. Les téguments de la main ont une coloration légèrement violacée et le blessé se plaint d'une sensation de fourmillements dans les doigts. Mais ce dont il se plaint plus encore, c'est d'être incapable d'aucun effort. Bien qu'il n'y ait pas de paralysie complète localisée à un groupe de muscles, nous constatons facilement que tous les muscles du membre supérieur ont subi une diminution considérable de leur contractilité. Les doigts de la main, par exemple, peuvent se flechir et s'opposer au pouce, mais ils ne peuvent saisir le plus léger objet, tel qu'un porte-plume. L'inertie et l'impotence du membre sont complètes. L'exploration de la sensibilité tactile ne montre pas de diminution bien marquée; la sensibilité à la température est conservée.

Les battements de l'artère radiale gauche, comparés à ceux de la droite, sont manifestement affaiblis.

Il existe, en un mot, un ensemble de signes indiquant une double compression portant à la fois sur le plexus brachial et sur l'artère sous-clavière. Cette compression doit être évidemment rapportée au volume exubérant du cal de la fracture claviculaire.

Nous regrettons que l'appareil instrumental nous ait fait défaut pour prendre exactement les températures comparatives des deux membres supérieurs. Nous devons dire, cependant, que M. Chéron, notre interne, en employant un thermomètre ordinaire, a trouvé que, du côté gauche, il y avait une légère elévation de température (environ 1 dixième de degré).

En présence de ces signes et de l'inertie complète du membre, nous nous décidons à intervenir par une opération chirurgicale pour supprimer la compression du plexus brachial et de l'artère sous-clavière

Le 25 mars, après avoir chloroformé le blessé, nous faisons sur la face supérieure de la clavicule une incision de 8 centimètres de longueur dont la partie moyenne répond à la saillie du cal et des fragments. Le périoste épaissi est incisé dans cette même étendue. A l'aide d'une rugine, nous le décollons acilement sur toute la face supérieure et postérieure du cal qui, dans cette partie, est lisse et régulièrement arrondi. La saillie du cal se porte en bas et en arrière; sa consistance et son aspect indiquent qu'il est formé de tissu spongieux très dense. Nous faisons saisir par un aide placé en arrière la

partie ssillante du cal à l'aide d'un davier de Farabeuf et avec l'anse d'une scie à chaîne, nous détachons sans peine le segment osseux saisi entre les mors du davier. Ce segment a environ 10 millimètres d'épaisseur. Avec une gouge et un maillet, nous enlevons encore, par petits fragments, environ 1 centimètre de tisse osseux, de manière à hien niveler la partie postérieure du cal et la surface de section est, en dernier lieu, égalisée avec une rugine courbe pour ne laisser aucune pointe osseuse saillante ni aucune arthe vive.

Pendant tout ce temps de l'opération, les parties molles sousjacentes et la région des vaisseaux et des nerfs ont été protégées par un large écarteur ou par le doigt.

L'écoulement sanguin a été médiocrement abondant. In l'y a pas eu besoin de faire de ligatures et les parties situées en dehors de la couche périositique décollée n'ont, à aucun moment, été dénudées ni intéressées. La résection a été réellement sous-périositique.

Le périoste ayant été rapproché de la surface de section osseuse, les lèvres de l'incision cutanée ont été réunies par treize points de suture d'argent. Un drain a été placé à l'angle interne de la plaie.

La pulvérisation phéniquée a été pratiquée pendant toute la durée de l'opération et le pansement de Lister appliqué sur la plaie, en ayant soin de multiplier les doubles de gaze phéniquée au niveau du creux sus-claviculaire pour y exercer une certaine compression.

Immédiatement après l'ablation de la partie saillante du cal par la scie à chaîne, les battements de l'artère radiale gauche ont repris leur amplitude. A la fin de l'opération, on reconnaît également que la coloration des téguments de la main est redevenue naturelle.

Le lendemain, nous constatons que du sang est retenu en assez grande abondance dans la plaie; cet état persiste avec un peu d'érythème et de sensibilité de la peau de la région sus-claviculaire, mais sans élévation de température jusqu'au 29 mars.

A cette date, au moment du pansement, il existe des signes

évidents de suppuration qui obligent à enlever les points de suture. Il s'écoule du pus et, à partir de ce jour, le pansement à l'eau-de-vie camphrée avec la charpie est substitué au pansement de Lister.

Le bourgeonnement du fond de la plaie s'est produit très rapidement et a comblé, en peu de jours, la plus grande partie de la plaie qui suppure très peu.

Il n'y a pas de flèvre; l'état général est bon et une amélioration très marquée se fait dans la contractilité musculaire. La pression exercée par la main du côté opéré est déjà très appréciable.

7 avril. L'opéré se lève, mais éprouve du malaise. Le surlendemain, un petit abcès s'est formé au-dessus de l'extrémité interne de la clavicule et oblige à passer, en ce point, un drain dont l'autre extrémité ressort par la plaie.

Le 11. La plaie est presque comblée par les bourgeons charnus; la suppuration est très minime. La force de la main gauche, essayée au dynamomètre, donne 15 kilogrammes. La main droite n'amène que 45 kilogrammes.

Les muscles du bras n'ont pas encore notablement augmenté de volume, car, tandis que la circonférence du bras droit à sa partie moyenne est de 28 centimètres, elle n'est que de 24 centimètres pour le bras gauche.

Le 17. La plaie est réduite à une ligne de bourgeons charnus.

La main gauche donne 18 kilogrammes au dynamomètre.

Le 23. La cicatrisation est presque achevée. Il reste à peine deux ou trois petits flots de bourgeons charnus, à fleur de peau, qui exigent encore un pansement.

On commence la faradisation des muscles, surtout du biceps et du triceps brachial.

2 mai. La main gauche donne au dynamomètre 20 kilogrammes. Le mouvement d'abduction et d'élévation du brus est encore difficile et incomplet et le volume des muscles n'a pas sensiblement augmenté.

Le 3. L'opéré est envoyé en convalescence à Vincennes.

Il est revenu à sa sortie de l'asile de Vincennes, au commencement de juin, et a été présenté à la Société de Chirurgie, dans la séance du 8 juin. L'électrisation a été faite régulièrement depuis sa sortie de l'hôpital. La main gauche donne actuellement 30 kilogrammes au dunamomètre.

Les museles n'ont pas encore recouvré leur volume primitif et il persiste une certaine gêne dans le mouvement d'élévation et d'abduction du bras. Cependant l'opéré se trouve satisfait du résultat obtenu et quitte le service, le 9 juin, comptant reprendre son travail.

Nous l'avons revu le 10 juillet. A cette date, la main gauche essayée au dynamomètre donnait 50 kílogrammes.

Le résultat de l'opération peut donc être considéré comme complet.

II. — Les lésions primitives des vaisseaux et des nerfs à la suite des fractures de la clavicule par coups de feu ne sont pas absolument rares. Jobert, dans son Traité des plaies par armes à feu, en a cité deux exemples. Chenu (Rapport sur le service des ambulances pendant la guerre de 1870-71, t. I, p. 383) en rapporte écalement un cas.

Mais à la suite des coups de feu, la lésion des vaisseaux et des nerfs peut être considérée plutôt comme le résultat de l'action directe du projectile sur ces parties que comme une complication proprement dite des fractures de la clavicule et nous ne nous en occuperons pas plus longtemps.

Il existe cependant quelques observations dans lesquelles, la lésion d'un des vaisseaux a réellement été la conséquence d'une fracture non produite par coup de feu. Jacquemier (Des fractures de la clavicule, thèse d'agrégation, Paris 1844) cite, il est vrai sans nom d'auteur, un fait de déchirure de la veine sous-clavière.

Flower et Hulke (Holmes's System of Surgery, II, p. 769 2» édition, 1870) mentionnent ainsi qu'il suit l'existence d'une pièce anatomique démontrant la réalité d'une complication analogue:

« Au Museum de Saint-George's Hospital, il y a une pièce

sur laquelle l'extrémité fracturée de l'os a traversé la veine jugulaire interne. Le blessé, un jeune garçon de 13 ans, était resté sous un arbre pendant un orage et fut frappé par la chute d'une branche. »

Cette pièce se rapporte évidemment au cas de J. W. Ogle et c'est de ce même cas que parle Holmes (Thérapeutique des maladèse chir. des enfants, trad. O. Larcher, p. 413). J. W. Ogle, en effet, a rappelé (British medical Journal, 1873, II, p. 82), à propos d'un fait de fracture de la clavicule avec compression de la veine sous-clavière publié par Erichsen dans le même Recueil, qu'il avait donné dans les Archives of medicine de Béale (I. IV, p. 125), l'observation d'un cas dont il avait déposé la pièce au musée de Saint-George's Hospital (pièce n° 472, série VI). Elle est relative à un jeune homme de 23 ans, tué dans un orage et présentant une fracture des deux clavicules avec déchirure de la jugulaire interne. La lésion a été représentée par un dessin dans les Archives de Beale.

Malgré l'âge différent attribué au patient, dans cette note de J. W. Ogle, il nous paraît évident qu'il s'agit du même cas que celui cité nar Flower et Hulke.

Ces deux derniers chirurgiens rappellent aussi le cas bien connu du célèbre ministre anglais Robert Peel :

« Parmi les lésions graves qui causèrent la mort de sir Robert Peel, on trouva une fracture comminutive de la clavicule gauche. Au dessous, on sentait une tumeur ayant l'étondue de la surface de la main, animée de battements isochrones aux contractions des oreillettes du cœur. Elle résultait évidemment de la blessure d'une grosse veine, probablement la sous-clavière, produite par les extrémités fracturées de l'os. L'intensité des douleurs fit supposer également que quelques nerfs du plexus brachial avaient été déchirés. »

Il semble que l'artère sous-clavière échappe ordinaircment aux lésions de ce genre. D'après Hamilton, Erichsen (On Practures and Distocations, 4º édit.) avait vu un cas de fracture comminutive de la clavicule produite par un coup direct, dans lequel il pensait que l'artère avait été déchirée. Il y avait une extravasation considérable de sang et le bras fut menacé de gangrène. Pourtant, le malade guérit; aussi la lésion ne putelle être vérifiée anatomiquement.

Cependant, en consultant l'ouvrage d'Erichsen (The Science and Art of Surgery, 6° édit., 1872, I, p. 314), nous n'avons trouvé que le passage suivant, se rapportant non à l'artère, mais à da zeine sous-clavière:

α Les fractures comminutives de la clavicule par violence direct sont souvent un accident grave, parce que la veine sous-clavière el le plexus sous-jacent des nerfs ou la partie supérieure de la plèvre peuvent être sérieusement atteints. Dans un cas de ce genre qui a été sous ma direction, il y a quelque temps, la veine sous-clavière avait été probablement blessée (apparently wounded); une grande effusion de sang s'était produite autour de l'épaule et du cou et la circulation des veines du bras était assez gênée pour qu'il y ett menace de gangrène. Le cas se termina favorablement par l'application continuelle de lotions d'arnica sur l'épaule et la surveillance de la position du bras. »

Il n'y aurait donc pas, jusqu'ici, d'observation authentique d'une déchirure primitive de l'artère sous-clavière produite par l'extrémité des fragments à la suite des fractures de la clavicule.

Les exemples positifs de contusion du plexus brachial par les fragments de la clavicule ne sont qu'en très petit nombre. Un des plus anciens, cleui de Barle, a été souvent cité et parfois mal interprété. Il est rapporté dans un curieux et important mémoire de cet auteur sur l'Influence du système nerveux sur la chateur animals, publié en 1816, dans les Medico-chirurgical Transactions (VII, p. 173).

En voici le résumé :

Thomas Anderson, marin, fit en février 1812, sur un vaisseau, une chute suivie d'une perte de connaissance prolongée. On constata une fracture de la clavicule gauche. Au bout de six jours, on trouva, en levant l'appareil, le membre supérieur inerte et paralysé. Trois semaines plus tard, des douleurs vives se firent sentir à l'extrémité des doigts. Tout le membre était insensible. Au mois d'août suivant, Earle examine le blessé: « D'après les commémoratifs, il semblait très probable que le coup qui avait brisé la clavicule avait déchiré et contusionné le plexus brachial à son passage au-dessous de l'os. La circulation ne paraissait pas avoir souffert. Le pouls était synchrone et égal en force aux deux poignets. Cependant, la température était très inférieure à celle du membre sain. »

En effet, du côté blessé, la température de la main n'était que de 70° Fahrenheit (21°,1) tandis que du côté sain, elle atteignait 92° Fahrenheit (33°,3).

L'électricité fut employée et l'amélioration se produisit progressivement.

On voit par les détails qui précèdent que, dans ce fait, les phénomènes de paralysie furent constatés très peu de jours après l'accident et que Barle lui-même les attribue à une contusion primitive du plexus brachial. On remarquera, en outre, qu'il ne dit rien du déplacement, ni de la disposition des fragments de la clavicule, non plus que du volume du cal. Ce cas ne peut donc être donné, ainsi qu'on l'a fait depuis, comme un exemple de compression des nerfs par un cal volumineux, erreur qui se trouve reproduite dans l'article L'avrouz du Dictionaire de médecine et de chirwarie pratiques.

Gross (A system of Surgery, I, p. 954, 5° edition, Philadelphia, 1872) cite le fait suivant tiré de sa pratique :

« La paralysie partielle du membre supérieur avec atrophie et contracture de quelques-uns des muscles du bras, de l'avantbras et de la main peut être mentonnée comme un résultat accidentel de ces lésions, ainsi que cela eut lieu dans un cas que j'ai observé récemment chez une jeune fille de 15 ans qui avait eu la clavicule droite gravement fracturée quatre mois et demi auparavant par le recul d'un fusil. »

Il est vraisemblable que dans ce fait encore, en raisen des conditions spéciales dans lesquelles la fracture s'était produite, la contusion du plexus avait été primitive. Gross, en tout cas, ne parle ni de consolidation viciouse, ni de volume exagéré du cal.

Hamilton (On fractures and dislocations, 4º édit., 1871, p. 187)

considère la paralysie partielle avec atrophie des muscles du bras, accompagnée de plus ou moins de rigidité et de contracture des muscles du bras et de l'avant-bras comme un résultat assez fréquent des fractures compliquées de la clavicule. Il dit en avoir etit ûn cas (obs. 38) dans son Rapport à la dmerican medical Association. A la suite d'une fracture comminutive, la paralysie avec contracture des muscles s'étendait au poigne et aux doigts. Il était impossible cependant de décider si la paralysie était due au traumatisme primitif ou au mode de traitement.

Hamilton insiste, eneffet, sur les cas où la paralysie a dé produite par l'emploi du coussin axillaire dans le traitement des fractures de la clavicule. D'après lui, Parker, de Now-York, aurait vu un malade qui avait perdu, par cette cause, l'usage de son bras. Hamilton lui-même a constaté ce résultat chez une dame de 51 ans qui, quarante-huit jours après l'accident, avait le bras douloureux, gonflé et impotent, par suite de la compression exercée par un bandace tron serré.

Maisle fait de Gibson (Principles of Surgery, 6º édit., I., p. 271), également cité par Hamilton, est plus intéressant, au point de vue qui nous occupe, parce qu'il y avait un déplacement permanent des fragments et que Gibson recula devant la gravité d'une intervention chirurgicale.

Un jeune homme fut frappé au niveau de la clavicule par la chute d'une branche d'arbre. L'os fut fracturé on nombreux fragments et les parties voisines contusionnées si gravement qu'il se développa une violente inflammation. Les fragments avaient été portés en arrière et au-dessous du niveau de la première côte; ils comprimaient les nerfs du plexus brachial au point qu'il y avait une pénétration réciproque et, par suite de l'inflammation consécutive, ils étaient réunis d'une manière inséparable. Une paralysie complète avec atrophie de tout le bras en fut le résultat et le blessé en venant à Philadelphie avait pour but de se soumettre à une opération pour relever la clavicule à son niveau normal et supprimer la pression sur les nerfs. Cependant Gibson ne crut pas qu'il y eût de suffisantes chan-

ces de succès pour tenter l'opération et le jeune homme înt renvoyé dans son pays.

Enfin, dans une thèse toute récente (Des complications des frocures de la clavicule, et en particulier de la blessure du poumon. Paris, 1º juillet 1881), M. Auguste Mercier a rapporté un fait nouvaau de paralysie primitive du membre supérieur résultant d'une fracture de la clavicule.

Un canonier de 40 ans eut l'épaule droite saisie entre la paroi d'un navire, et l'extrémité d'une pièce de canon qui, mal assujettie, se déplaça dans un fort mouvement de roulis. Il perdit connaissance par la violence du coup. M. Mercier put constater aussibl. (20 nov. 1877) une fracture de la clavicule droite à sa partie movenne.

Le fragment interne était drès saillant et très points. L'externe était profondément enfoncé au-dessous du fragment interne. Il y avait une large ecchymose à la partie antérieure de la poi-trine. Le bras droit était complètement inerte. Au bout d'un mois d'immobilisation avec une écharpe de Mayor, il 'était formé un cal assez volumieux, mais la paralysie persistait. D'après les renseignements fournis depuis, la paralysic n'a pas disparu et s'est accompagnée d'atrophie des muscles, malgré l'emoloi de l'électrisation.

III. — Mais les lésions primitives des vaisseaux et des nerfs compliquant les fractures de la clavicule nous intéressent moins que les phénomènes ultérieurs auxquels ils sont, dans des cas très rares, il est vrai, exposés par suite de la consolidation vicieuse des fragments ou du volume excessif du cal. En effet, les lésions primitives des vaisseaux ou des nerfs ne nous paraissent guère susceptibles d'être avantageusement modifiées par l'intervention chirurgicale. Le danger de cette intervention serait, dans la plupart des cas, plus grand que le bénéfice qu'on en pourrait espérer.

Nous laisserons de côté les lésions consécutives qui peuvent se produire sur l'artère sous-clavière, telles que le développement d'un anévrysme, bien que Dupnytren ait, dit-on, dans une legon clinique en 1831, rapporté deux ou trois exemples d'anévrysme à la suite de fracture de la clavicule. Nous voulons seulement nous occuper des troubles survenus dans l'innervation du membre, consécutivement à cette fracture, troubles qui, lorsqu'ils résultent d'une compression permanente exercée par les fragments ou par un cal trop volumineux se traduisent par la paralysie el l'atrophie des muscles et aboutissent à une impolence comblets.

Les faits de ce genre sont tout à fait exceptionnels. Peut-être cependant serait-il permis de rapporter à une cause analogue, mais très atténuée, c'est-à-dire à une compression légère et momentanée, les cas assez fréquents dans lesquels, après une fracture de la clavicule, le rétablissement des fonctions du membre supérieur se fait attendre plus que d'ordinaire.

Toutclois, dans une bonne thèse (Considérations sur les Fractures de la clavicule. Paris 1867), Hurel qui a étudié avec soin ches soixante blessés l'état des mouvements après la consolidation de la fracture, ne dit rien de l'innervation du membre ni du volume des muscles. Il attribue au raccourcissement seul, lorsqu'il dépasse 1 centimètre, la gêne des mouvements, queiquelois persistante et même définitive, que l'on observe après la consolidation.

Il serait intéressant de rechercher si, dans ces cas, il n'y a pas une atrophie notable des muscles et une diminution dans l'amplitude des battements artériels résultant d'une compression exercée par le cal sur les vaisseaux et sur les nerfs.

Les cas de cal très volumineux ou difforme à la suite des fractures de la clavicule ne sont pas très rares. Hamillon en a cité plusieurs exemples dans un travail initudé: Report on Deformitées after Fractures, et les rappelle dans son Truité des fractures.

L'atlas qui acrompagne l'ouvrage classique de Malgaigne donne le dessin de plusieurs consolidations vicieuses de fractures de la clavicule. Le System of Surgery de Holmes figure également un cal exubérant de la clavicule.

Enfin on trouve dans l'ouvrage de Gurlt (Handbuch der Knochenbrüchen, II, p. 622) un certain nombre de faits de ce genre.

Mais, malgré la fréquence relative de ces difformités, c'est à

peine si nous avons pu trouver une observation dans laquelle la compression exercée sur les vaisseaux ou les nerfs ait été assez marquée vour attirer l'attention.

Nous avons déjà dit que l'observation de Earle ne peut être comptée comme un exemple de compression produite par le cal.

En réalité, il n'existe, à notre connaissance, en dehors du lait que nous publions, qu'une seule observation de ce genre. Elle appartient à notre collègue M. Polaillon qui l'a relatée dans son excellent article CLANOUER du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales. Elle mérite d'être reproduite telle qu'elle a été publiée.

« Lorsque je remplaçais M. le professeur Broca pendant les vacances de Pâques, au mois d'avril 1872, j'ai eu l'occasion d'observer à l'Hôpital des Cliniques, une femme qui, quelques mois auparavant, avait subi une fracture du tiers moyen de la clavicule droite. Cette fracture avait été méconnue et traitée comme un rhumatisme articulaire de l'épaule. Il s'était formé un cal volumineux qui faisait saillie en bas et en arrière vers la première côte. Cette femme n'avait jamais cessé d'agir avec son bras. La douleur qu'elle avait ressentie lors de sa fracture n'avait pas disparu, à mesure que le cal s'ossifiait. Elle se plaignait d'un engourdissement douloureux dans le bras et l'avant-bras et d'un affaiblissement singulier dans la force de ce membre. La sensibilité cutanée, examinée comparativement avec celle du bras gauche, n'était qu'un neu diminuée, Mais la température de la main droite était constamment moins élevée que celle de la gauche, et la différence allait, en moyenne, à 1°,5. Cet abaissement de la température nous conduisit à penser que l'artère sous-clavière était comprimée et que les nerfs du plexus brachial ne l'étaient pas ou l'étaient fort peu. Si, en effet, ces derniers eussent eté comprimés, c'est une élévation de température et non un abaissement qui se serait manifesté dans le bras, l'avant-bras et la main. Cette femme a été perdue de vue, mais il est probable que les accidents qu'elle présentait se sont amoindris avec le temps, car on sait qu'à la longue, le cal diminue un peu de volume et surtout que ses aspérités s'émoussent. »

IV. — Il serait prématuré de vouloir tracer, avec les quelques faits que nous possédons, un tableau symptomatologique complet des effets de la compression des vaisseaux et des nerés sous-claviers. À la suite des fractures de la clavique.

Nous nous bornerons à rappeler les phénomènes les plus saillants observés chez la malade de M. Polaillon et chez notre opéré.

Ces phénomènes sont les suivants : atrophie des muscles du membre, affaiblissement considérable de la force musculaire, mais non paralysie absolue; conservation de la sensibilité cutanée; sensation de fourmillements ou d'engourdissement; diminution dans l'ambilitude des battements artériéts.

L'atrophie des muscles et la diminution des battements de la radiale ne sont pas signalés dans l'observation de M. Polaillon, mais les autres signes étaient à peu près identiques à ceux que présentait notre malade.

Ainsi que le fait remarquer M. Polaillon, d'après les données de la physiologie, il faut admettre qu'à la compression du plexus brachial seul doit correspondre une élévation de température du membre, tandis que la compression de l'artère doit amener un abaissement.

Mois nous croyons que le plus souvent la compression s'exerce simultanément sur les cordons nerveux et sur l'artère et que, par suite, ces effets calorifiques différents se neutralisent plus ou moins. Il ne faudrait donc pas baserle diagnostic sur la différence de température. Nous ferons observer, en effet, que M. Polaillon, qui a admis chez sa malade une compression portant principalement sur l'artère, ne signale pas la diminution de l'amplitude des battements artériels du membre affaibli. D'autre part Earle, dans le fait cité plus haut, a noté qu'il n'existait aucun trouble circulatoire et cependant il constatait du côté malade une température beaucoup plus basse que celle du côté sain.

Le diagnostic, d'ailleurs, sera généralement aisé à établir en se fondant sur l'ensemble des troubles fonctionnels. Si l'on observe, en effet, un affaiblissement profond de la force musculaire du membre coîncidant avec un cal volumineux ou une déviation considérable des fragments de la clavicule, il ne saurait guère y avoir de doute. Ajoutons cependant qu'il faut en même temps que le jeu des articulations soit libre, car la raideur des articulations du coude et de l'épaule succédant à l'immobilisation du membre chez certains sujets, pourrait en imposer et faire croire à une impotence musculaire qui n'existerait pas. La faiblesse relative du membre et le rétablissement lent de ses mouvements attribués par Hurel, dans sa thèse, au raccourcissement de la clavicule lorsqu'il dépasse un contimètre n'ont rien de comparable à l'état d'impotence véritable auquel nous faisons allusion.

V.—Si, dans un certain nombre de cas, la diminution du volume du cal et la disparition graduelle de ses aspérités peuvent, ainsi que le fait remarquer M. Polaillon dans son observation, permettre d'espérer une amélioration spontanée dans l'état des fonctions du membre, il est des cas, cependant, où la temporisation et l'abstention ne sont bus lécitimes.

L'atrophie des muscles et l'affaiblissement de la contractilité musculaire sont parfois assez rapides et assez complets pour amener un état d'infirmité qui serait, sans nul doute, définitif sans l'intervention chirupricale.

C'est alors que la résection des extrémités osseuses déplacées, ou du cal exubérant, s'impose au chirurgien comme une précieuse ressource.

Il y a vingt ans, la gravité d'une semblable opération eût, sans doute, fait reculer la plupart des chirurgiens. Aujourd'hui, grâce aux précautions antiseptiques, une opération de ce genre ne peut plus être taxée de témérité, lorsque les indications en sont nettement établies.

Les observations de résections de cals volumineux ou difformes se sont multipliées dans ces dernières années. Lister et les chirurgiens étrangers en ont pratiqué un certain nombre, En France, les résections ont été plus rares. Tout récemment, cependant, M. Poncet, communiquait à la Société de chirurgie séance du 16 mars 1881), une observation de résection par abrasion d'un cal de la jambe. Il a fait chez un artilleur de 23 ans, atteint d'une fracture de la jambe dont la consolidation avait été tardive et dont le cal était difforme, la résection de l'extrémité du fragment supérieur saillante sous la peau. Le pansement de Lister a été employé. La guérison a été obtenue en vinet jours et le résultat a été très satisfaisant.

Mais les résections pratiquées sur la clavicule ont été très rares jusqu'à ce jour et nous n'en avons pu trouver que deux exemples; encore ont-elles été faites dans un tout autre but que celui que nous avons poursuivi. Les deux faits dont nous parlons appartiennent, le premier à M. le professeur Gosselin, le second à notre collèque M. Périer.

Dans l'observation de M. Gosselin, publiée par M. Després (Gazette des hopitauxo, 1863, p. 449); la résection porta sur l'extrémité d'un des fragments suillant à travers une ulcération de la peau, chez un homme qui avait repris son travail avant la consolidation complète de sa fracture.

L'opéré de M. Périer a été présenté à la Société de chirurgie, dans la séance du 6 août 1879. C'était un jeune homme chez equel, après consolidation de la fracture, un des fragments pointus faisait saillie sous la peau et provoquait des douleurs. La résection de la partie exubérante fut effectuée, et la réunion obtenue en dix jours avec le pansement de Lister. (Bulletin de la Soc. de chirurgie, 1879, p. 716.)

Ainsi qu'on peut en juger par ces citations, la résection, dans ces deux cas, a eu pour but de remédier à une saillie gênante de l'un des fragments, mais nullement de supprimer une pression fâcheuse du cal sur les vaisseaux ou les nerfs.

Si nous nous en rapportons au résultat négatif de nos recherches bibliographiques, la résection d'un cal de la claviqule n'avait jamais été tentée pour ce dernier motif, lorsque nous avons pratiqué notre ouération.

Toulefois, nous avons trouvé, dans le mémoire sur la Résection de la clavicule, de Chassaignac, publié en 1855 dans la Gazette hébanadaire (p. 483), et reproduit en entier dans son Traité des opérations, non pas un exemple de cette résection, mais du moins l'indication de sa possibilité pour le but que nous spécifions. « Les pseudarthroses ne deviendraient, dit Chassaignac, une indication à la résection de la partie moyenne de la clavicule que si elles entraînaient l'impossibilité de faire usage du bras correspondant. »

Et plus loin, il ajoute :

« Si, à la suite de la résection se formait un cal vicieux susceptible de comprimer les vaisseaux et nerfs sous-claviers, on comprend qu'il pourrait y avoir lieu à pratiquer une nouvelle opération. »

A ce passage du travail de Chassaignac, se réduit donc tout ce que nous avons pu trouver dans nos recherches, relativement à l'opération que nous avons été amené à pratiquer. L'ouvrage d'Ollier, si riche en faits anatomiques et pathologiques sur la régénération des os, ne renferme rien sur cette question des os, ne renferme riens ur cette question.

Mais si nous n'avons pas trouvé d'exemple de résection de cal de la clavicule pour remédier à la compression du plexus brachial, il existe une observation du professeur Vogt qui offre avec la nôtre une grande analogie quant au but poursuivi. Publiée dans la Deutsche Zeitschr. f. Chir. (a. a.O. p. 152 et 154), cette observation a été analysée dans le Schmidt's Jahrb. (CLIXXIII), p. 54. Elle apour titre: Dégagement du plexus brachial evaluet dans une al de l'extrémité subérieve de l'humérive de de l'andre de l'and

Il s'agit d'une jeune fille de 11 ans qui avait eu une fracture du col chirurgical de l'humérus. Il existait une pseudarthrose avec cal volumineux. Les mouvements du bras et la sensibilité étaient perdus. Le professeur Vogt pratiqua la résection de l'extrémité supérieure de l'humérus, « au-dessous de la masse du cal où le dégagement du plexus brachial du périoste fortement épassi ne put avoir lieu qu'au prix de la conservation de cedernier ».

Les suites de l'opération furent favorables. Cependant, malgré l'emploi de l'électricité, il n'y eut qu'un retour imparfait des mouvements et de la sensibilité.

VI. — La description du manuel opératoire ne nous arrêtera pas longtemps. Nous manquons en effet d'observations et nous ne, pouvons faire autre chose que de reproduire en partie les détails déjà donnés dans la relation du fait qui nous est propre, C'est à tort, croyons-nous, que les auteurs ont insisté sur les difficultés de la résection de la clavicule. Sans doute, le voisinage immédiat des vaisseaux et des nerfs constitue un danger lorsqu'il s'agit d'enlever une portion de l'os; mais, comme, dans a plupart des cas, la résection est pratiquée à la suite d'altérations ancieanes qui ont enflammé et épaissi le périoste, ou décollant avec soin ce dernier, on peut opérer sans voir ni dénuder l'artére ou les nerfs et avec une sécurité relative.

Il nous est arrivé une fois d'avoir à réséquer une partie de la clavicule pour une nécrose de son extrémité interne. Dans œ cas, le décollement du périoste effectué, il fut facile de scier le corps de la clavicule avec une scie à chaîne et d'opérer l'extraction de la portion malado.

Lorsque la résection sera pratiquée pour enlever un cal ou l'extrémité d'un fragment comprimant les nerfset les vaisseaux, on pourrasans doute, dans bien des cas, se contenter, ainsi que nous l'avons fait, de réséquer la partie saillanto, sans sectioner l'os dans sa continuité.

Au début de notre opération, cependant, nous avions prévu le cas où il nous faudrait scier la clavicule à sa partie moyenne pour arriver à réséquer la partie du cal qui exerçait la compression; mais, fort heureusement, cette section ne fut pas nécessaire, car non seulement elle eût compliqué l'opération mais il ett fallu ensuite suturer les deux extrémités de la clavicule sectionnée après les avoir régularisées, et peut-être la consolidation des fragments eût-elle été longue à obtenir dans ces conditions.

Quoi qu'il en soit, on doit commencer par une incision des parties molles parallèle à la face supérieure de la clavicule, en donnant à cette incision une longueur de 8 à 10 centimètres. Le périoste sera divisé dans toute la longueur de l'incision cutanée. Avec une rugine, on le décollera aussi soigneusement que possible dans toute la partie postérieure, en prenant d'autant plus de précautions qu'on se rapprochera davantage du voisinage des vaisseaux et des nerfs. Il sera possible alors de se rendre compte de la configuration des parties osseuses qui excreent la compression. Mais, nous le répétons, si le périoste

est épaissi, comme il l'était chez notre malade, le décollement sera facile et le périoste écarté de l'os formera une sorte de gaîne qui permettra d'agir sans même apercevoir l'artère sousclavière et les nerfs du plexus. Ce décollement du périoste n'a donné lieu, dans notre cas, qu'à un écoulement sanguin assez modèré, et aucune ligature n'a été nécessaire.

S'il s'agit d'un cal régulièrement arrondi et d'une consistance assez ferme sans être éburnée, comme celui de notre malade, on pourra suivre la marche que nous avons adoptée. Elle a consisté à élever notablement l'épaule de l'opéré, pour permettre à un fort davier do saisir la partie saillante du cal. Le davier dont nous nous sommes servi était un davier de Farabeuf, qui fut conflé à un aide placé derrière l'opéré, et les mors de l'instrument saisirent le cal dans sa partie saillante percendiculeirement à son axe longitudinal.

L'anse d'une scie à chaîne fut alors passée en avant de l'extrémité des mors du davier et les extrémités de la chaîne furent manœuvrées parallèlement à l'axe longitudinal de la clavicule. L'extrémité du mors inférieur du davier empêchait l'anse de la chaîne de glisser sur la portion mousse du cal.

Pendant l'action de la scie à chaîne, les parties molles audessous et en arrière du cal étaient protégées par un écarteur qui les refoulait en bas.

La section du tissu osseux fut facilement exécutée, bien que ce fût un tissu spongieux déjà fort dense, et la portion du ca ainsi élevée représentait une masse convexe par sa surface libre, une sorte de segment de sphère. C'était bien à cette partie exubérante du cal que les phénomènes de compression étaient dus, car, à peine était-elle détachée que l'aide, qui tenait le pouls du membre correspondant, nous fit aussitôt et spontanément remarquer que les battements de la radiale avaient reuris leur amplitude.

Nous aurions pu, à la rigueur, nous en tenir à cette résection, mais, comme la portion restante de la clavicule présentait à ce niveau une grande épaisseur par suite du chevauchement des fragments réunis par le tissu spongieux de nouvelle formation, nous crîmes prudent d'enlever encore àvec la gouge et le maillet environ 1 centimètre d'épaisseur du cal, à la partie postérieure.

La masse totale du cal et des fragments réunis mesurait à peu près 5 centimètres d'épaisseur dans le sens antéro-postérieur; nous estimons en avoir retranché avec la scie à chaîne et la gouge environ 2 centimètres, à la partie postérieure. Il restait donc environ 3 centimètres du cal primitif, épaisseur bien suffisante pour assurer la réunion des fragments.

La plaie une fois débarrassée des débris osseux que la gouge avait séparés de l'os et lavée avec la solution phéniquée au 20°, le périoste fut rapproché de l'os et une suture de fils d'argent réunit les lèvres de l'incision cutanée, ne laissant passage qu'à un drain à l'extrémité interne de la bales.

Le pansement fut exécuté d'après la méthode de Lister. La pulvérisation phéniquée avait été pratiquée pendant toute la durée de l'opération.

Malgré la précaution que nous avions prise d'exercer une certaine compression au niveau du creux sus-claviculaire, superposant à ce niveau un grand nombre de doubles de gaze phéniquée, nous ne pûmes empêcher une quantité assez considérable de sang de s'épancher en ce point, dans les vingt-quatre heures qui suivirent. Ce fut peut-être la la cause de la suppuration et des quelques accidents phlegmoneux qui s'en suivirent. Cet inconvénient nous paraît tenir surtout à la disposition anatomique de la région et sera toujours, sans doute, difficile à combattre.

DE L'INFLUENCE DU RETRAIT DE LA MEMBRANE INTER-OSSEUSE SUR LA PERTR DES MOUVEMENTS DE SUPI-NATION, DANS LES FRACTURES DE L'AVANT-BRAS.

Par M. RAMONET,

Médecin-major,

Médecin en chef de l'hòpital militaire de Boghar (Algérie).

Parmi les causes qui amènent la diminution ou la suppression des fonctions de l'ayant-bras, consécutivement aux fractures de ce membre, il en est une qui est restée dans l'ombre jusqu'à ce jour, et dont l'importance nous paraît censidérable : nous voulons parler du retrait de la membrane interosseuse, dont nous nous proposons de mettre en relief l'influence décisive sur les mouvements de supination.

Quand on jette un coup d'œil attentif sur les résultats conécutifs au traitement des fractures de l'avant-bras, on est véritablement surpris du grand nombre d'insuccès observés. Sans doute, la consolidation osseuse plus ou moins correcte est la règle; mais cen 'est la que la moitié du but à attendre; la moitié complémentaire réside dans la conservation intégrale des fonctions de l'avant-bras : lel est l'idéal du traitement. Or l'accident qu'il est si fréquent d'observer à la suite de ces fractures, c'est la perte plus ou moins complète des mouvements de supination, qui nous paraît être particulièrement sous la dépendance de la réfraction de la membrane interosseuse. C'est ce que nous allons essayer de démontrer dans ce court travail.

Les conditions nécessaires à la production du retrait de la membrane interosseuse sont le relâchement et l'immobilité prolongée, car tout tissu fibreux relâché se rétracte infailliblement, à la faveur d'une immobilisation de longue durée. Les causes du relâchement de cette membrane, dans les fractures de l'avant-bras, sont: 1º l'altraction vers l'espace interosseux, par l'action musculaire, des fragments mal coaptés, mal contenus; 2º l'immobilisation du membre en demi-pronation.

L'action de la première cause, ayant pour résultat de rapprocher le radius et le cubitus, et par suite de relâcher la membrane interesseuse, est évidente par elle-même.

Quant au mécanisme de la deuxième cause, il est facile à expliquer. En effet, on sait que l'espace interosseux n'a pas une largeur fixe, mais variable suivant la position de l'avantbras, atteignant son maximum dans la supination complète, et son minimum dans la pronation forcée. Il résulte de là que la tension de la membrane interosseuse suit les variations de l'espace interosseux, que cette membrane est tendue dans la supination, relàchée et plissée dans la pronation et la demi-

pronation. C'est, du reste, ce que nous avons vérifié par des expériences sur le cadavre, expériences que chacun pourra répéter à loisir.

Pour que la supination puisse s'exercer dans sa plénitude. il faut que l'espace interosseux (supposé non oblitéré par un cal volumineux, ou par une consolidation vicieuse de la fracture) puisse s'élargir, à mesure que ce mouvement se produit, ce qui devient impossible lorsque la membrane interosseuse a subi une rétraction, qui l'empêche de suivre l'espace interosseux dans son agrandissement. Or, dans le traitement des fractures de l'avant-bras, le membre étant immobilisé en demipronation, seule position supportable pour le malade, parce qu'elle est la position du repos musculaire, la membrane interosseuse, relâchée dans cette situation, se rétracte, à la longue, sous l'influence de l'immobilité, dans le sens de sa largeur, vu la direction transversale oblique de ses fibres de haut en bas et de dehors en dedans. Il en résulte que la membrane rétractée permet la pronation qui la relâche, en rétrécissant l'espace interosseux, mais qu'elle fait obstacle à la supination, qui lui impose, en élargissant l'espace, une tension à laquelle son retrait l'empêche de se prêter.

C'est là un fait important à relever, et nous insistons d'une façon toute particulière sur cette cause de perte des mouvements de supination, qui n'a pas encore été décrite, et dont il faut, croyons-nous, tenir grand compte. Dans la circonstance, la membrane interosseuse se comporte comme les tissus fibreux des articulations immobilisées, engendrant comme eux, par sa rétraction, une véritable ankylose fibreuse.

Cette action, exercée sur les mouvements de supiniation par la membrane interosseuse rétractée, n'est pas une simple vue de l'esprit : c'est un fait clinique réel, que l'exemple suivant, choisi entre plusieurs autres que nous pourrions citer, placera au-dessus de toute contestation. Nous avons été consulté, il y a quelques mois, par une dame atteinte de fracture déjà ancienne de l'humérus droit, au tiers moyen. La fracture, régulièrement consolidée, remontait à soixante jours.

Le membre supérieur tout entier, pour des raisons que nous

ne connaissons pas, avait été placé et maintenu par le médecin traitant, pendant quarante jours, dans un appareil inamovible dextriné, l'avant-bras en demi-pronation.

La malade venait réclamer nos soins pour une impuissance notable du membre immobilisé. L'épaule, le coude, le poignet et les doigts étaient en partie ankylosés. On pouvait facilement faire exécuter à l'avant-bras des mouvements de pronation; mais il était absolument impossible de lui imprimer des mouvements de suphation.

Il est évident que, dans le cas qui nous occupe, la perte de la supination ne peut être mise que sur le compte du retrait de la membrane interosseuse, résultant de l'immobilisation prolongée de l'avant-bras en demi-pronation. On ne saurait, en effet, pour expliquer ce phénomène pathologique, faire intervenir l'antylose des articulations huméro-radiale, radio-cubitale supérieure et radio-cubitale inférieure, car cette cause, si c'était la vraie, aurait influencé la pronation aussi bien que la supination; or, nous avons dit que la pronation était intacte chez notre melade. D'un autre cêté, il n'est pas possible d'invoquer, comme explication, les désordres résultant d'une fracture de l'avant-bras, puisque pareille fracture navait pas existé. Il nous semble donc que l'influence du retrait de l'emembrane interosseuse sur les mouvements de supinatior apparaît ici d'ans toutes se pureté et dans tout son éétat sout son éétat sout son

La rétraction de cette membrane agit d'une façon inverse du rétrécissement de l'espace interosseux par le cal ou par les fragments consolidés en position vicieuse. En effet, cet espace est-il rétréci? Le radius et le cubitus n'étant pas suffaamment distants l'un de l'autre, la pronation, qui a pour effet de les rapprocher encore davantage, se trouvera entravée, en amenant les deux os au contact, à un moment donné. Mais la supination persistera, si la membrane interosseuse n'est pas rétractée, parce que l'agrandissement de l'espace interosseux produit par ce mouvement aura pour résultat de déterminer un écarlement des deux os suffisant pour que la supination mécarlement des deux os suffisant pour que la supination passe, dans le cas de retrait de la membrane interosseuse.

T. 149.

Mais n'attachons qu'une importance secondaire au retrait des tissus fibreux des articulations huméro-radiale et radio-cubitales supérieure et inférieure; nous inclinons à croire que ce retrait n'a d'action sérieuse sur la pronation et la supination que lorsqu'il est poussé jusqu'à l'ankylose. Cette opinion se base sur la nature des mouvements de pronation et de supination qui, consistant dans une simple rotation, et s'effectual presque sur place, ne réclament pas une grande laxifé articulaire. Les inconvénients seraient plus graves, s'il s'egissait de mouvements étendus de légion et d'extension.

Déductions pratiques.— La notion exacte des causes du retrait de la membrane interosseuse, dans les fractures de l'avantbras, donne lieu à des indications cliniques, dont nous allons apprécier la valeur.

Le placement du membre en supination, suivant les préceptes de Malgaigne, représente la position la plus apte à maintenir l'intégrité de l'espace interosseux, et à empêcher le retrait de la membrane interosseuse, qui est tendue dans cette situation, retrait qui se produira infailliblement, à des degrés différents, dans toutes les autres positions soit de pronation, soit de demi-pronation. Donc la supination s'impose en théorie; pratiquement elle est intolérable, à cause de la tension constante dans laquelle elle tient les muscles pronateurs ; nos malades ne l'ont jamais endurée au delà de quarante-huit heures, et cela au prix des plus vives douleurs. Dupuytren et Demarquay ont conseillé de placer d'abord l'avant-bras en supination, et de le mettre ensuite dans la demi-pronation, quand le travail de consolidation est commencé. Il nous a toujours été impossible de maintenir la supination jusqu'à la limite tracée par ces deux grands chirurgiens, à cause des douleurs violentes, qui en sont résultées pour nos malades. Aussi donnons-nous la préférence à la demi-pronation, adoptée pendant toute la durée du traitement : c'est la situation du relâchement musculaire, et c'est la raison pour laquelle les malades la supportent aisément. Toutefois, nous reconnaissons que cette position offre le grave désavantage de favoriser le retrait de la membrane interosseuse, en relâchant cette membrane, qui tend à se rétracter, à la faveur de l'immobilité. Mais nous allons voir comment il est possible de prévenir ou tout au moins de réparer cet inconvénient.

Après la réduction et la contention exactes, la mobilisation précoce constitue l'indication fondamentale, qui doit dominer la thérapeutique des fractures de l'avant-bres. L'intérêt exclusif de la consolidation de la fracture exigerait une immobilité absolue, pendant toute la durée du traitement; l'intérêt des fonctions du membre réclame une mobilisation hâtive; c'est à concilier ces deux intérêts rivaux que doit s'applique toute l'habileté du chirurgien. Nous posons en principe qu'il faut imprimer des mouvements de pronation et de supination à l'avant-bras fracturé le plus tôt possible, c'est-à-dire dès que le travail de consolidation est suffissemment avancé, ce qui a lieu vers le quinzième jour. La consistance du cal et la fixité des fragments fourniront d'utiles renseignements sur le degré de solidification des produits réparateurs.

La mobilisation précoce a pour but d'empêcher le retrait de la membrane interosseuse, car une immobilité de quinze jours n'a pas duré assez longtemps pour provoquer cette rétraction, et, en admettant qu'elle se soit produite, les désordres se trouvent réduits au minimum, et peuvent être facilement réparés per une mobilisation sagement dirigée. Au contraire, une immobilité qui se prolongerait pendant toute la durée du traitement aurait grande chance de donner naissance à une rétraction irrévocable de la membrane interosseuse.

Certains chirurgiens appliquent des le début un appareil qu'ils laissent à deneure, sans imprimer aucun mouvement à l'avant-bras fracturé, jusqu'à parfaite consolidation : c'est là une pratique semée d'écueils, féconde en résultats déplorables, et dont nous sommes l'adversaire déclaré. D'autres, en assez grand nombre, se servent d'un appareil amovible pendant les quinze premiers jours, et le remplacent à ce moment par un appareil inamovible dextriné, silicaté ou autre. C'est, à notre avis, commettre un véritable contre-sens, car c'est précisément à l'époque où il faudrait mobiliser qu'on immobilise à outrance.

Conclusions. — Comme conclusions de notre travail, nous établirons les propositions suivantes :

1º La rétraction de la membrane interosseuse a pour effet de contrarier les mouvements de supination, tandis que le rétrécissement de l'espace interosseux par le cal ou les fragments consolidés en position irrégulière a pour action de gêner les mouvements de pronation.

2º Le retrait de la membrane interosseuse étant le fait de l'immobilité prolongée combinée avec le relâchement de cette membrane, le plus sûr moyen de prévenir ou de réparer cet accident si funeste aux fonctions de supination, c'est de pratiquer la mobilisation précoce.

REVUE CRITIQUE.

LA CONFÉRENCE SANITAIRE INTERNATIONALE DE WASHINGTON.

Par A. PROUST, Membre de l'Académie de médecine.

- I. La Conférence sanitaire qui s'est réunie à Washington, au commencement de cette année, est la cinquième conférence sanitaire internationale.
- La première a été tenue à Paris en 1851; la seconde, également à Paris, en 1859; la troisième, à Constantinople, en 1866, et la quatrième, à Vienne, en 1874.
- La Conférence de 1852 amena une convention sanitaire conclue entre la France, la Sardaigne et le Portugal. Si cette réunion a proposé parmi ses règlements certaines mesures dont on a pu voir les imperfections, son existence même a constitué un grand progrès dars l'histoire du système sanitaire. Jusque-là, Venise, Gênes, Marseille, avaient cherché à se protéger isolément. Après l'épidémie de Barcelone, parut en France la loi du 3 mars 1822. Chaque gouvernement avait pris ses mesures de

précaution; mais il les prenait pour lui seul, sans concert préalable avec ses voisins.

En 1851, la question entre dans une phase nouvelle; la France, qui déjà à plusieurs reprises avait essayé de réunir une conférence sanitaire internationale, y réussit enfin. Les délégués de différents pays furent convoqués à Paris; pour la première fois, les puissances se concertaient dans un but d'intérêt commun; l'hygiène internationale était fondels etaits de la commun; l'hygiène internationale était fondels etaits de la commun; l'hygiène internationale était fondels etaits de la commun.

La seconde Conférence (1859), exclusivement composée de diplomates, et n'ayant pour but que de reviser, en les simplifiant, les résolutions adoptées en 1851, ne put aboutir à l'entente espérée.

La Conférence se réunit, formula des résolutions; mais la guerre de 1859 survint, et la révision projetée n'eut pas de suites.

Cependant, le principe était posé; ses heureux effets ne deeviient pas tarder à se faire sentir. L'épidémie de choléra de 1866 venait d'éclater avec une rapidité foudroyante. Les populations du Midi furent terrifiées. L'Europe comprit qu'elle ne pouvait rester ainsi chaque année à la merei du peierinage de la Mecque. Le gouvernement français prit l'heureuse initiative de réunir une conférence sanitaire internationale (c'était la troisième) à Constantinople, ce centre stratégique pour combattre le choléra. Ou connaît le rôle important que joua dans cette réunion notre éminent collègue M. Fauvel. C'est à partir de ce moment que les quarantaines furent établies sur une base réellement sécnitifique.

Une quatrième réunion a été convoquée à Vienne en 1874, sur l'initiative du gouvernement austro-hongrois. Composée de médecine st de diplomates, comprenant des délégués de tous les Etats de l'Europe et un délégué de Perse, elle avait comme premier objet de reviser l'œuvre de la Conférence de Constantiople. Elle devait reprendre à nouveau toutes les questions relatives à l'étiologie du choléra, et rechercher s'il n'était pas possible d'arriver à une entente internationale sur les mesures prophylactiques à mettre en vigreur contre cette maladie.

Cette partie du programme comprenait, comme on le voit,

des questions pratiques. On espérait que celles-ci, qui avaient die l'écueil des conférences antérieures, seraient plus facilement résolues d'un commun accord, et pourraient ainsi donner lieu à une convention sanitaire internationale. Il n'en fut rien; pas plus au nord qu'au sud de l'Europe, la tentative de l'Autriche n'a abouti à un accord diplomatique, et les choses sont restées dans le même état. Le second but cherché à Vienne était l'institution d'une commission internationale permanente ayant pour but l'étude et la prophylaxie des maladies épidemiques. C'était la partie neuve du programme, et celle à laquelle le gouvernement austro-hongrois paraissalt attacher le plus d'importance.

La conférence fit de son mieux pour répondre à ce désir; elle a choisi Vienne pour siège de la commission permanent; réservant à celle-ci un rôle exclusivement scientifique, elle s'est déchargée sur les gouvernements participants du soin de régler la question financière.

L'idée, qui était excellente, mais qui devait rencontrer dans l'application de grandes difficultés, n'a amené aucune convention. Nous y reviendrons d'ailleurs, la proposition d'une commission permanente ayant été faite à Washington par le délégué de l'Autriche.

II. — La Conférence de Washington a eu pour but presque exclusif la prophylaxie de la fièvre jaune.

On semble croire aux Etats-Unis que la flèvre jaune y est presque toujours importée, pri cipalement de Cuba. Une comission, envoyée en 1879 à la Havane, a énumérs les améliorations indispensables pour supprimer à Cuba cette maladie; elle estime à 20 millions de dollars la dépense nécessaire pour as surer l'approvisionnement en eau potable, le drainage des marais, la reconstruction des égouts, le pavage des rues, etc. La génération actuelle n'est pas destinée à voir ces améliorations, dit le rapport; aussi la commission américaine fut-elle d'avis que les Etats-Unis ne pourront éviter l'invasion de la flèvre jaune qu'en prohibant l'entrée dans leurs ports, pendant la saison dangereuse, de tous les navires infectés.

Quoi qu'il en soit, l'objet précis de la réunion, suivant le texte

de l'invitation adressée, avait uniquement pour but d'organiser un système international de notification sur l'état sanitaire des différents pays où les maladies épidémiques, le choléra et la fièvre jaune, notamment, peuvent faire leur apparition. La Conférence, d'après ce programme, n'avait donc pas à aborder l'étude des mesures à prendre pour se garantir contre l'invasion des épidémies, chaque Etat conservant à cet égard une entière liberté. Elle avait seulement à rechercher les moyens d'assurer l'exactitude et la sincérité des renseignements sanitaires mentionnés sur la patente de santé.

Les décisions de la Conférence pourraient être ultérieurement, s'il y a lieu, consacrées par une convention internationale; et les délégués des divers États devraient être par suite munis à cet effet des pouvoirs nécessaires.

Cette idée ne fut acceptée par les divers gouvernements qu'avec une très grande réserve. Il résulte, en esset, d'une note qui a été adressée par l'ambassade d'Allemagne à notre ministre des assaires étrangères, que la chancellerie impériale est dans les mêmes dispositions que le gouvernement français; il ne lui serait pas possible d'investir ses délégués, ainsi que le proposent les Etats-Unis, de pleins pouvoirs pour la conclusion d'une convention internationale. Dans la pensée des gouvernements allemand et français, les délégués à ce congrès ne sauraient avoir d'autre mandat que celui de préparer les bases du traité à intervenir, lequel serait conclus soit à Washington, soit ailleurs, par les représentants diplomatiques des diverses puissances.

Le conseil international de Constantinople, invité par le gouvernement de la Porte, sur la demande du ministre d'Amérique, à se prononcer à bre fédiai sur l'opportunité de se faire représenter à Washington, a émis un avis négatif. Les membres du conseil ont été à peu près unanimes sur co-pionit, tant raison de l'époque de l'année et de la distance du lieu de rendez-vous, que du peu d'intérêt d'une pareille révnion pour les Etats d'Europe qui ne sont pas riverains de l'Atlantique, ou qui n'ont pas de possessions du côté des Indes occidentales.

Le projet se présentait donc sous des auspices peu favo-

rables. Quoi qu'il en soit, la Conférence s'est réunie le 5 janvier 1881; ajournée au 12, par le retard de plusieurs délégués spéciaux, elle a tenu huit séances; et le procès-verbal de la dernière (1er mars 1881) renferme, sous le nom d'acte final, les diverses résolutions qui ont été adoptées par elle.

Voici le nom des représentants spéciaux des différents Etats:

Autriche-Hongrie. Espagne	Le comte de Bethlen. Le D' Gervera, pour la métro- pole. Le D' C. Finlay, pour Cuba, Porto-Rico.
	Porto-Rico. Le Dr Cabell et Turner. MM. Lovondes et Asthon, avo cats.
Grande-Bretagne	Le Dr Taché, pour le Canada.

Mexique... Le Dr J. Alvarado.
Pays-Bas... Colonel Dr P.-J. van Leent.
Portugal... Dr Da Silva Amado.

L'Allemagne, la Belgique, la Bolivie, le Brésil, le Chili, la France, les îles Havaf, Taîti, l'Italie, le Japon, la Sibérie, le Pérou, la République Argentine, la Russie, la Suède et la Norwège, la Turquie, le Vénézuéla, s'étaient fait représenter par leurs ministres plénipotentiaires, chargés d'affaires, ou consuls.

La France était représentée par M. Maxime Outrey, ministre plénipotentiaire qui a été élu vice-président de la Conférence; le président était M. Hay, secrétaire de M. Evarts, ministre des affaires étrangères des Etats Unis.

Sur la proposition du président, M. le D' Thomas Turner, délégué des Etats-Unis, a été désigné pour remplir les fonctions de sécrétaire.

Cette organisation eût été suffisante si tous les membres avaient pu facilement s'exprimer en anglais; mais plusieurs d'entre eux ayant, conformément à tous les précédents en pareille circonstance, réclamé le droit de faire usage de la langue française, le ministre de Russie a proposé que les deux langues pussent être employées indifféremment. Il en est résulté la nécessité d'avoir un second secrétaire pour la langue française, et le choix s'est porté sur Russell Effendi, secrétaire de la légation ottomane.

Les premières séances se sont un peu ressenties de la confusion des langues, et surtout, il faut le dire, d'une certaine inexpérience de la part des délégués. La réunion était trop nombreuse et renfermait peu d'hommes compétents. Le sentiment 'général qui régnait était qu'on avait entrepris un travail condamné d'avance à ne donner aucun résultat pratique. Aussi on pouvait constater que la plupart des membres agissaient sans conviction, et seulement par acquit de conscience. Les uns redoutaient des engagements onéreux pour leur pays; d'autres ne se souciaient pas beaucoup de recommander à leur gouvernement des dispositions spéciales sur des matières qu'ils ne connaissaient que très imparfaitement; ceux, enfin, qui s'étaient donné la peine d'étudier les précédents, et qui avaient une expérience personnelle, savaient que, bien souvent déjà, tous les efforts tentés pour établir un système uniforme ont échoué devant des intérêts différents qui sont presque des obstacles insurmontables.

M. Outrey, notre ministre aux Etats-Unis, nous apprend que les délégués américains eux-mêmes, après avoir formulé leurs desiderata d'une manière catégorique dans le mémorandum inséré dans le protocole n° 2, se sont montrés très hésitants quand il s'est agi d'arriver à les mettre en pratique. Cette indécision se retrouve surtout dans les protocoles n° 4 et n° 7, qui, comme tous les autres d'ailleurs, sont assez confus et incomplets.

- Les deux propositions suivantes avaient été soumises à la Conférence :
- 1º L'établissement d'un système international d'avertissements, digne de confiance, sur l'existence des maladies pestilentielles, principalement du cholèra et de la flèvre jaune.
 - 2º L'établissement d'un système international de patentes de

santé, donnant la véritable condition sanitaire des ports de mer et des navires au moment de leur départ.

Ces diverses propositions avaient été formulées de la façon suivante par les délégués des Etats-Unis, dans la séance du 13 ianvier :

- « Les nations ont aujourd'hui de très amples pouvoirs pour prévenir, sans manquer à leurs obligations internationales, l'introduction dans leurs territoires des maladies contagieuses ou infectieuses; mais il arrive souvent qu'on omet l'exercice de ce pouvoir quand il y a un danger réel, ou qu'on l'exerce inutilement contre un danger imaginaire. Les erreurs dérivent de deux sources: l'ignorance de l'état réel des faits dans le pays où le danger existe; la négligence à communiquer aux autres pays la connaissance de ce qui existe. On pourrait, à notre avis, combler ces lacunes de la facon suivante:
- 1º Chaque gouvernement devrait être tenu d'obtenir, en temps opportun, des informations exactes sur tous les points relatifs à la santé publique dans son territoire.
- 2º Chaque gouvernement devrait être tenu de communiquer promptement ses informations aux autres parties contractantes.
- 3° Chaque gouvernement devrait être tenu de permettre aux consuls ou autres agents accrédités l'accès à tous les hôpitaux, et l'examen de tous les registres relatifs. à la santé publique.
- 4 Chaque gouvernement devrait consentir à ce que ses navires fussent soumis à un examen avant et après avoir pris la cargaison; cet examen sera fait par l'agent du pays de destination.
- 5º La libre pratique doit être refusée à tout navire qui n'aura pas une patente signée par l'agent de destination. S'il n'existe pas d'agent consulaire dans le port, ou si l'agent est empêché, l'absence d'une telle patente ne doit causer aucun préjudice aux navires dans le pays de destination.
- 6° On pourra appliquer des peines, sous des lois générales, dans le port-de destination, pour cause de violation de ces règles, ou pour toute offense manifeste contre la santé publique. 7° Une patente de santé: délivrée suivant ces règles, sera
 - Une patente de sante, delivrée suivant ces regles, sera

une preuve suffisante de l'état de santé des navires dans le port au moment du départ .»

- III. Afin de mettre un peu d'ordre dans les diverses questions traitées par la Conférence, nous les diviserons en trois classes :
 - 1º Questions sanitaires proprement dites.
 - 2º Questions d'informations sanitaires et de statistique.
 - 3º Questions de recherches scientifiques.
- 1º Questions sanitaires proprement dites, La question de la patente de santé sembla être la pierre d'achoppement de la Conférence. Les délégués des États-Unis demandaient qu'on accordât à leur consul la faculté de délivrer des patentes de santé, et, comme corollaire, ils voulaient que ces mêmes consuls eussent le droit d'inspecter les navires et de contrôler les informations qui seraient données par les autorités locales. En même temps, ils présentérent un projet de patente de santé dont le modèle se trouve dans un des protocoles. Ces propositions furent renvoyées à une commission qui formula les propositions suivantes :
- $\propto I$. Il est à désirer que les consuls soient assistés par des médecins chargés de leur fournir toutes les informations nécessaires.

Cos médecins devraient appartenir à un corps international de médecins hygiénistes ou épidémiologistes résidant dans les villes où règment des endémies ou des épidémies, les devoirs de ces médecins ne devant pas se borner à assister les consuls, mais s'étendre à l'étude scientifique des causes, des progrès, de la prophylaxie et du traitement des maladies contagieuses; et à donner des renseignements aux bureaux de santé des diverses nations, sur ce qui touche à la santé publique.

- II. Les médecins appartenant au corps médical international devraient avoir le droit, dans les villes où ils se rencontreront, d'examiner toutes choses dont l'inspection peut aider à former une idée exacte de l'état sanitaire du pays.
 - III. Il n'y a que des médecins qui puissent se rendre bien

compte de l'apparition et de l'existence des maladies épidémiques dans les villes et ports de mer; eux seuls peuvent en faire l'attestation. Il suit de la que l'autorité qui doit certifier des conditions de santé des villes et des ports de mer doit être représentée par un médecin responsable de ses actes. Au cas où la patente à donner au navire, à son départ, aurait été signée par un autre agent administrait, cet agent doit être muni de renseignements officiels, délivrés par l'autorité médicale; sans ces renseignements, il lui serait impossible d'émettre un certificat de l'état de santé du navire.

L'inspection d'un navire, par rapport à ces conditions sanitaires, étant du domaine médical, il est à désirer que l'officier, chargé de cette inspection et de la délivrance des patentes de santé, soit un médecin attaché au consulat.»

Ces propositions de la commission n'ont point été approuvées ; la Conférence y a substitué la résolution suivante présentée par le ministre d'Italie :

« La patente de santé doit être délivrée au port de départ par l'agent sanitaire responsable du gouvernement territorial.

Elle pourra être visée au port de départ par le consul du pays de destination, lequel pourra y faire telles annotations qu'il jugera nécessaires.

Le consul du pays de destination aura le droit d'assister aux inspections sanitaires du navire, qui seront faites par les agents de l'autorité territoriale, conformément à telles règles qui seront établies par des conventions ou traités. »

Ont voté pour :

Republique Argentine, Allemagne, Autriche, Chili, Danemark, Espagne, Haïti, Italie, Mexique, Pays-Bas, Portugal. — 11 voix.

Ont voté contre :

Belgique, Chine, Etats-Unis, France, Russie, Suède et Norwège, Turquie. — 7 voix.

A la suite du vote de ces articles relatifs à la patente de santé et à la visite des navires, on pouvait considérer la Conférence comme étant arrivée à la fin de ses travaux, sans avoir pu atteindre le but recherché par les Américains. Il en eût été tout à fait ainsi, si les délégués des Etats-Unis et de l'Espagne n'avaient reconnu qu'il y avait des inconvénients graves à se séparer sans être parvenus à s'entendre au noins sur quelques-uns des points qui intéressent si vivement les rapports journaliers des deux pays dans les Antilles.

M. Outrey s'entremit alors et prépara une proposition devant concilier les vues des deux pays en cause. De part et d'autre, on voulait arriver à un accord sur le point essentiel des patentes, et on a pensé trouver dans cette proposition un terrain de conciliation. Après s'être entendu avec plusieurs de ses collègues et s'être assuré de l'adhésion des délégués de l'Espagne et des Etats-Unis, M. Outrey proposa, au nom de la Belgique, des Etats-Unis, de la France, de la Russie et de la Turquie, les deux articles suivants :

« ΗDans les pays où les règlements exigent que les navires soient munis, au moment de leur départ, d'une patente de santé délivrée par les autorités locales, cette patente continuera à être délivrée par ces autorités; mais le capitaine du navire pourra demander le visa de ladite patente au consul de destination, qui sera tenu de le lui donner dans le plus bref délai possible. Ce consul aura le droit d'accompagner son visa des observations qu'il jugera utiles.

Si le navire n'est pas astreint à cette obligation de se munir d'une patente de santé des autorités locales, le capitaine pourra la demander au consul du pays de destination, qui sera également tenu de le lui délivrer dans la plus bref délai possible.

II. — Dans les pays où les règlements exigent que les navires, avant d'obtenir la patente de santé de l'autorité locale, soient soumis à une inspection sanitaire, le consul du pays de destination, ou son délégué, pourra toujours, sur la demande du capitaine, assister à cette inspection.

Si le navire n'est pas astreint à l'obligation de se munir d'une patente de santé amannt de l'autorité locale, le consul auquel le capitaine réclamera une patente de santé, ou son délégué, pourra faire l'inspection sanitaire ci-dessus indiquée, conformément à telles réglés qui seront établies d'un commun accord par les gouvernements respectifs ; mais, dans ce cas, cette in-

spection sera faite de concert avec le consul du pays de la

M. Outrey savait d'avance que sa proposition serait bien accueillie par la majorité de la Conférence. Seulement, il y avait déjà un vote sur la question des patentes et de visite des navires, et comme il n'était pas possible de revenir sur ce qui avait été décidé, il avait été convenu que l'on demanderait simplement l'insertion du contre-projet dans le protocole. A cette condition, les délégués d'Espagne s'engageaient à déclarer, dans le sein de la Conférence, qu'ils recommanderaient la proposition à l'attention particulière de leur gouvernement, tandis que, de leur côté, les délégués américains s'engageaient à appuyer le projet de créer une commission scientifique tomporaire chargée d'étudier et de déterminer les foyers de la fêvre jaune.

Les procès-verbaux de la séance du 18 février constatent que ce programme a été facilement observé, et il n'est pas impossible que ce soit là le point de départ d'un accord ayant pour but de mettre un terme aux récriminations et aux conflits incessants entre les autorités de la Havane et celles des États du sud de l'Union.

2º Questiona d'informations annitaires et de statistique. — Sur ce point, c'est-à-dire sur la question des informations, le ministre de Russie avait condensé dans un seul article les propositions du comilé ayant pour but de faire publier des bulletins mortuaires dans les principales villes des Etats contractants et de leur donner toute la publicité possible.

Après avoir rejeté plusieurs amendements, on en est arrivé au vote de cet article, qui a été adopté par douze voix contre cinq. Les votes negatifs émanaient, à l'exception de la Grande-Bretagne, des délégués de pays où la publication des statistiques mortuaires n'est pas régulièrement organisée; mais tel n'est pas le cas pour les Etats-Unis. Aussi n'a-t-on pas été peu surpris de voir les délégués amérieains, qui avaient adhéré sans réserve aux veux formulés dans le rapport, se prononcer contre la proposition, par l'unique raison que ces mesures, si elles étaient ratifiées par. les gouvernements contractants, seraient obligatoires et non facultaives ; de sorte, qu'arrès avoir expli-

citement demandé dans leur memorandum que les gouvernements s'engageassentà observer certaines règles, ils les repoussaient du moment qu'elles pouvaient entraîner une obligation.

M. Outrey a voulu se rendre compte des motifs réels de cette attitude inattendue, et il a cru comprendre d'éxplications embarrassées, que l'on redoutait de la part des Etats formant la fédération une opposition basée sur les prérogatives que leur accorde la Constitution.

Cependant la Conférence vota à cet égard les deux résolutions suivantes :

I. — Chaque gouvernement devra avoir un service intérieur organisé de façon à être régulièrement informé de l'état de la santé publique sur toute l'étendue de son territoire.

Ont voté pour :

République Argentine, Autriche-Hongrie, Belgique, Danemark, Espagne, France, Haiti, Italie, Mexique, Pays-Bas, Portugal, Russie. — 12 voix.

Ont voté contre :

Chili, États-Unis, Grande-Bretagne, Suède et Norwège, Turquie. — 5 voix.

II. — Chaque gouvernement publiera un bulletin hebdomadaire de la statistique mortuaire de ses principales villes et ports de mer, et devra donner à ces bulletins la plus grande publicité possible.

Ont voté pour :

République Argentine, Autriche-Hongrie, Belgique, Danemark, Espagne, France, Haīti, Italie, Mexique, Pays-Bas, Portugal, Russie. — 12 voix.

Ont voté contre:

Chili, États-Unis, Grande-Bretagne, Suède et Norvège, Turquie. — 5 voix.

Nous citerons aussi la proposition survante du ministre de

France, qui a été votée par la Conférence et qui, dans l'acte final, porte le n° 3:

«Dans l'intérêt de la santé publique, les autorités sanitaires des pays respectifs représentés dans la Conférence sont autorisées à communiquer directement entre elles, afin de se tenir réciproquement informées de tous les faits importants parvenus à leur connaissance, sans préjudice toutefois des renseignements qu'il est de leur devoir de fournir en même temps aux consuls établis dans leur ressort.»

Ont voté pour :

Belgique Chili, Danemark, Espagne, Etats-Unis, France, Haïti, Mexique, Russie, Suède et Norwège, Turquie. — 11 voix. Ont voté contre :

République Argentine, Allemagne, Autriche-Hongrie, Italie, Pays-Bas, Portugal. — 6 voix.

 Questions de recherches scientifiques. — Projets de création de commissions permanentes et temporaires des épidémies et de médecins sanitaires en Amérique et au Sénégal.

Le délégué de l'Autriche-Hongrie proposa (protocole nº 7) d'établir à Vienne et à la Havane, et même si cela était nécessaire, en Asie, des agences permanentes d'avertissement dont la sphère d'action s'étendrait sur tout le globe. Cette proposition n'était pas nouvelle. Déjà le programme de la Conférence de Vienne, de 1874, comprenait la création d'une commission internationale permanente des épidémies, siégeant à Vienne. La Conférence de Vienne avait eu la sagesse de sacrifier une partie du projet, qui donnait à cette commission des pouvoirs administratifs, qui avait voulu réglementer trop de détails, et qui avait même été jusqu'à préciser la facon dont le budget serait constitué, les Etats devant fournir une somme déterminée par millions d'habitants et par nombre de navires marchands. Cela donnait à tout le projet un caractère de confusion que signala à cette époque M. Fauvel; et, sur sa proposition, il fut décidé que cette commission serait purement scientifique. Ce projet donna bien lieu à un échange de correspondances entre quelques gouvernements, mais n'aboutit à aucune convention.

La nouvelle proposition du comte de Bethlen (représentant de l'Autriche-Hongrie) ne sut pas éviter les mêmes inconvénients, et il suffira de citer quelques articles du projet qu'il proposa pour montrer combien était complexe sa réglementation.

- « ART. 1°.—Il sera établi à Vienne et à la Havane des agences internationales permanentes d'avertissements sanitaires. Les gouvernements s'entendront entre eux pour la formation des bureaux.
- ART.3. Les gouvernements contractants pour ronts'entendre pour l'établissement, si cela est nécessaire, d'une troisième agence qui aurait son siège en Asie.
- ART. 9. Les gouvernements d'Espagne et d'Autriche-Hongrie fixeront annuellement le budget des dépenses qu'ils soumettront aux gouvernements participants.
- ART. 10.—La répartition entre les divers gouvernements des sommes nécessaires s'opérera de la manière suivante: la moitié des frais sera répartie en proportion du chiffre de la population, et l'autre moitié en proportion du chiffre du tonnage de la marine marchande combiné avec la valeur du commerce maritime de chaque pays.
- ART. 11. Les gouvernements d'Espagne et d'Autriche-Hongrie soumettront, tous les ans, à la fin de l'exercice, les comptes définitifs à chacun des Etats intéressés.
- Art. 12. La présente convention est conclue pour une durée de dix ans.

Chaque gouvernement reste libre de dénoncer la convention après trois ans.

Est et demeure réservé le droit de modifier telle disposition qu'on désignera sur la proposition d'un Etat participant. »

Le comte de Bethlen attachait une très grande importance à l'adoption de sa proposition, et il semble que ce soit un peu par courtoisie que la majorité ait été favorable à une organisation aussi compliquée. Ce qu'il y a de certain, c'est que les détails n'en ont pas été discutés dans la conférence; elle s'est

T. 149.

bornée à approuver le rapport d'un comité présenté par M. de Bethlen lui-même.

Nous signalerons également la résolution suivante, qui a été votée par la Conférence, sur la proposition du délégué d'Espagne, le D' Cervera:

"une commission sanitaire scientifique et temporaire sera nommée par les nations les plus directement intéressées à se prémunir contre la fêvre jaune, et par celles qui voudraient adhérer à l'exécution de ce projet, pour étudier les questions se rattachant à l'origine, au développement et à la propagation de ladite maladie. »

Ont voté pour :

République Argentine, Allemagne, Autriche-Hongrie, Belgique, Chili, Danemark, Espagne, Etats-Unis, France, Haïti, Mexique. Pays-Bas. Portugal, Turquie. — 14 voix.

Se sont abstenus:

Italie, Japon, Russie, Suède et Norwège. - 4 voix.

Enfin, le délégué de Portugal a demandé la création de vingt-deux postes sanitaires internationaux pour l'étude de la flèvre jaune. Une instruction qui accompagne la proposition indique les ressources qui devront être mises à la disposition du médecin de chaque poste : laboratoire de physique et de chimie, laboratoire pour servir aux études histologiques et expérimentales, etc...

L'instruction comprend, en outre, le programme assez détaillé des recherches qui devront être faites par les médecins et des obligations qui leur sont imposées.

La proposition fut recommandée à l'adoption de la Conférence, mais elle ne fut pas soumise à un vote formel.

Elle est ainsi conçue :

«La Conférence recommande la création de vingt-deux postes sur la conférence recommande la création de la flèvre jaune ; ils seront établis à la Nouvelle-Orléans, Galveston, Vera-Cruz et Panama, pour le Pacifique, et à Maracaïbo; un dans chacune des Guyanes; deux à Cuba; un dans chacune des lles suivantes: Saint-Dominique, Jamaïque, Saint-Thomas, Guadeloupe, Martinique, Barbades; un dans chacun des ports suivants du Brésil: Para, Maranhao, Pernambouc, Bahia, Rio de Janeiro, et un dans la Sénégambie.

Dans chacun de ces postes, il y aura au moins deux médecins, un du pays où se trouve le poste et où la ville fait le plus de commerce.

Toutes les autres nations pourront envoyer des médecins sanitaires pour ces postes.

Les dépenses faites dans chaque poste seront payées au prorata par les nations qui auront nommé les médecins sanitaires.

Le nombre des postes pourra être augmenté ou diminué, selon les nécessités de l'étude de la maladie, dans sa marche envahissante ou déclimante.

On interdira, aux médecins des postes sanitaires l'exercice de la clinique civile et l'acceptation d'un autre emploi quelconque, sous peine de démission; ils pourront soulement accepter la charge de médecins des hôpitaux où seront admis des malades atteints de fêbrer iaune.

Chaque année, il y aura une conférence des médecins sanitaires, à laquelle assistera au moins un médecin de chaque poste.

La première conférence aura lieu à la Havane, et le lieu de réunion des autres sera désigné à la fin de chaque conférence annuelle, et de telle sorte que chaque année la réunion ait lieu dans un endroit différent.

Chaque conférence durera dix jours; on y lira et discutera les rapports des différents postes sanitaires.

Il est désirable que les gouvernements envoient de temps en temps des commissions d'inspection pour examiner les postes.

Ont signé: Comte. Bethlen, Ed. Séve, D'Raphael Cervera, Carlos Finlay, D'J. Cabell, D'Thomas, J. Turner, D'J. J. Van Leent, D'Ionacio Alvarado, D'J. J. Da Silva Amado. »

Ici encore, on a voulu réglementer trop de détails, et les

attributions se trouvent mêlées avec la composition et le fonctionnement. Ce caractère de confusion aurait sans doute disparu par la discussion, mais il n'y en a point eu.

Cette création rappelle d'ailleurs celle de nos médecins sanitaires d'Orient; mais en Amérique, les médecins nous parairaient, au moins au début, trop nombreux; il est regrettable que cette question n'ait pas été plus complétement étudiée. Un débat long et approfondi eût été nécessaire pour faire comprendre l'utilité de cette nouvelle institution et en faire espérer l'établissement.

Malheureusement, à la Conférence de Washington, un certain nombre de questions ont été posées, sans être résolues.

Au point de vue de la patente de santé, elle a émis un vote sur lequel elle a été obligée de revenir.

Sur les questions scientifiques, elle a formulé des vœux, mais on trouvera difficilement dans ses résolutions la base d'une convention.

Organisée d'une façon un peu hâtive, offrant une composition plus diplomatique que médicale, et renfermant peu d'hommes spéciaux, succédant à quatre réunions, dont deux au moins s'étaient signalées par l'importance de leurs travaux, elle devait forcément rester au-dessous de la tâche qui lui était imposée, et ne pouvait donner tous les résultats que l'on était en droit d'attendre d'une cinquième conférence.

Nous devons toutefois savoir gré aux délégués des divers Etats des efforts qu'ils ont tentés pour remplir une mission entreprise dans des conditions aussi difficiles.

REVUE CLINIQUE.

Revue clinique médicale. HOPITAL DE LA PITIÉ.

SERVICE DE M. LE PROFESSEUR LASÉGUE

Un cas de maladie d'Addison

Le nommé Joseph D..., àgé de 50 ans, entre le 14 mai 1881, dans le

service de M. le professeur Lasègue, à l'hôpital de la Pitié, salle Saint-Paul, \mathbf{n} ° 8.

Il souffre depuis une quinzaine de jours d'une distriée très abondante, il a perdu l'appétit et se plaint d'un malaise et d'une faiblesse générale qui l'ont forcé d'interrompre ses occupations habituelles et l'ont amené à solliciter son admission à l'hôpital

C'est un homme de taille moyenne, brun, d'aspect eucore assec robuste, bien qu'il soit visiblement amaigri et que sa physionomie soit triste et abattue. Il a peu de fièvre, le pouis est à 84 et la température de la peau n'est pas élevée; la largue est un peu blanche; le ventre, plutôt baltonné que rétracté, est le siège de agraçoillement facile à produire par la pression de la main dans la région du colon descendant; au même niveau on trouve une sonorité lympanique qui contraste avec la matité du reste du ventre. D'après son dire la diarrhée a toujours en les mêmes caractères: il a pendant vingt-quatre houres une distaine de selles très abondantes, liquides, jaunétres; avant chaque garde-robe il a un peu de malaise, mais pas de coliques violentes.

Le foie et la rate ont leur volume normal et l'on ne trouve aucun signe physique d'une affection abdominale grave. Les urines ne présentent rien d'anormal.

Les braits du cour sont normaux et réguliers. Le malade touses un peu, mais il ne se plaint d'aucune douleur dans la poitrine; l'expectoration est muqueuse, très peu abondante, et une auscultation très attentive révêle seulement une respiration bruyante avec quelques sibilances expiratiores dans toule l'étendue des deux poumons en arrière; de plus, dans la fosse sus-épineuse droite, on trouve une expiration plus rude et prolongée et un retantissement assoz marqué de la voix parlée et surtout de la voix aphone. Ces signes ne s'accompagnent d'aucun bruit adventice et, malgré leurs localisations au sommet, ils ne paraissent passexe significatifs pour permettre d'affirmer l'existence d'un noyau d'induration pulmonaire au point correspondant.

Dans ces conditions il était assez difficile de se rendre compte de la nature des troubles intestinaux accués par le patient, et surtout de l'état d'affaissoment si marqué où il se trouvait après une maladie de courte durée, lorsque nous fames amené à examiner de plus près et attacher une grande importance à un fait qui avait été remarqué au cours de notre examen; nous voulons parler de la coloration particulière de la peau. En effet, la face et les mains étaient basanées, comme sile maiade cût éte cypsé à buties les intempéries, hien qu'il exergêt la profession essentiellement casanière de tailleur. La teinte brun bronzé, loin de se limiter aux parties découvertes, s'étendait sur toute la surface de la peau; elle était plus marquée sur les bras et sur les jambes qu'aux mains et à la face, et plus accusée encore sur letorne que sur les membres; enfin elle atteignait son maximum d'intensité sur le ventre et la face interne des cuisses; et plus particulièrement sur le serotum et le fourreau de la verge qui étaient pressue noire.

Sur les parties les plus foncées, sur le ventre et les cuisses, au niveau des plis articulaires de l'aine, de l'aisselle, du coude et du genou, la peau était d'une teinte brun sépia; aux bras et aux jambes elle était olivàtre, comme chez certains métis. Sur le ventre, autour de la ceinture, on trouvait quelques taches claires, de la largeur d'une lentille, entourées d'un cercle foncé contrastant avec la décoloration du centre. Ces taches semblaient correspondre aux traces d'une éruption ancienne, dont le malade n'avait gardé aucun souvenir.

Les muqueuses daient pâles comme chez les anémiques; la muqueuse buccale était rosée dans toute son étendue, sauf au niveau des grosses molaires supérieures gauches, où il était facile d'apercevoir une tachemal circonserite, de la largeur d'une pièce de 1 franc environ, qui présentait une coloration brune. fulicineuse.

Les cheveux et la barbe étaient d'un noir terne; l'iris brun foncé. Interrogé sur l'origine de cette pigmentation anormale, le malade dit que lui-même avait remarqué depuis deux mois que sa peau de-renait plus foncée. Depuis ce temps et même un peu auparavant, dès le mois de janvier, ses forces avaient peu à peu diminué, et il avait souffert à plusieurs reprises, pendant un ou deux jours, d'une esnastion de pesanteur épigastrique extrémement doulourouse; en sorte qu'il faliait en réalité faire remonter à cette époque le début des accidents actuels.

Notive malade présentait donc les symptômes essentiels de la maladie d'Addison, c'est-à-dire un état de faiblesse générale très marqué, sans lésion organique suffisante pour expliquer la diminution des forces, des trombles gastro-intestinaux de médiorer intensité et une coloration bronzée de la peau s'étant développée depuis peu de temps. Aucune autre hypothèse ne pouvait expliquer les symptômes observés, et nous devions nous arrêter à ce disarriostic.

Les antécédents du malade sont assez compliqués. Il a eu, pendant son séjour sous les drapeaux, en 1864, une bronchité grave avec flèvre, aphasie, toux très persistante, pour laquelle on l'a envoyé faire une saison à Amélie-les-Bains. En 1876 et 1877, il a de nouveu toussé pendant un certain temps et est retourné à deux reprises à Amélie-les-Bains. En 1880, il est entré à l'Hôtel-Dleu pour un érysiplé de la face qui n'a pas présenté de gravité, et en est sorit tout à fait rétabli. C'est, comme nous l'avons dit, depuis trois mois que sa santé a commencé à décliner peu à peu, sans qu'aucune espèce d'incident ait signale le début de sa maladie actuelle.

Le malade est soumis à une médication consistant en un verre c'au minérale purgative donnée le matin et une potion avec i0 centigrammes d'extrait d'opium prise le soir : la diarrhée céde assez rapidement et le malade se trouve mieux, bien qu'il soit toujours très faible.

An bout de qualques jours, il tousse un peu plus et est pris presque tous les jours d'accès de fièvre durant de deux à trois heures et revenant le plus souvent vers 3 on 4 heures du soir; ces accès sont irréguliers dans leur marche; cependant, les trois stades : froid, chaleur et succur, existerient toujours. Le sulfate dequinine, à la dose de 0 gr.75, puis de 0 gr. 50, modifie en peu de jours ces accès, qui deviennent très courts et se bornent à des frissonnements sans chaleur ni sueur. L'appétit devient meilleur, los fonctions digestives sont presque normales; de temps en temps seulement il y a un peu de diarrhée.

Au commencement d'avril, cette période de calme est interrompue par une singine qui dure une quinzaine de jours. Il y a un peu de fibrre, de la difficulté à avaler, de la rougeur des amygdales et des piliers, et, fait assez singulier, il so produit sur le milieu de la neite une tache blanche opaline, paraissant formée par un exsudat très peu épais; cette tache s'agrandit peu à peu en gardant toujours une forme régulièrement circulaire, puis s'efface et disparaît sans qu'il se produisé de desquamation appréciable.

A la fin d'avril, le malade est repris de toux et de diarrhée; il est obligé de rester au lit foute la journée au lieu d'aller et de venir dans la saille comme les jours précedents. Il est triste, abattu et se sent extrémement faible. La coloration brouzée de la peau a manifestement augmenté depuis son entrée; toute la partie inférieure du vertre, le scrotum, la verge, les pils inguinaux et la partie inférieure du vertre, le scrotum, la verge, les pils inguinaux et la partie inférieure du verdes cui sesses sont brun foncé avec un léger pointille noir. Les taches blanches qui existaient au niveau de la céfuture tranchent moins nettement sur le fond coloré de la peau; la faccet les membres sontéga-

lement plus foncés qu'il y a six semaines. La tache brune de la face interne de la joue gauche est au contraire moins marquée : c'est à peine si on la retrouve.

Les signes d'auscultation pulmonaire n'ont pas varié; il y a toujours de l'expiration rude et prolongée et de la bronchophonie dans la fosse sus-énineuse droile.

Le malade, qui pesait 66 kilogrammes au mois de janvier, nepèse plus que 53 kilogrammes.

Le mois de mai et le commencement de juin sont hons; l'appétit persiste, les forces se relèvent un peu, la pigmentation ne fait pas de progrès. Le malade lousse de temps en temps, mais orache très peu; on trouve toujours des signes incertains d'induration du sommet drait.

Au commencement de juin, apparaissent des râles humides dans la fosse sus-épineuse. Le malade tousse beaucoup, l'expectoration est jaunâtre et abondante, il est évident qu'il y a un foyer de ramollissement pulmonaire à ce niveau. En même temps, la diarrhée reparait el les forces diminuent repidement.

Pendant tout le mois, la diarrhée persiste avec quelques Intermitiences; la toux provoque des vomissements alimentaires presque après chaque repas; les râles humides et la bronchophonie qui étaient limités à la fosse sus-épineuse droite, s'étendent à la moitié du poumon en arrière. En avant, des deux côtés, il y a de la sibilance et quelques gros râles humides disséminés. En trois semaines, le malade arrive à un état de faiblesse et d'émaciation extréme; il reste étendu sur son lit, ses mouvements sont lents et difficiles, son visage exprime la tristesse et le découragement; la teinte brune de la peau narult aprementé, surtout à la face.

Dans les premiers jours de juillet, la diarrhée devient incessants of incorcible; le malade est constamment mouillé par ses déjections, il rend ses matières sous lui sans presque s'en aperceroir; il y a de l'œdème mou et non douloureux des deux jambes. La toux a diminué. L'auscultation est très difficile, à cause de la faiblesse. extrème du malade, mais on retrouve toujours le foyer maximum as sommet droit. La teinte brune de la peau est devenue plus uniforme; elle se rapproche de la couleur du tabac. Les plis articulaires, le ventre et surtout le scrotum et la verge sont toujours plus foncés que le reste de la peau.

La mort survient le 14 juillet.

L'autopsie a été malheureusement pratiquée pendant les dernières

grandes chaleurs du mois de juillet et la décomposition cadavérique a été tellement avancée que les résultats ont été forcément incomplets.

Les deux poumons étaient le siège d'une infiltration tuberculeuse confluente; le poumon gauche surtout était envahi par un processus de dégénération casseuse qui avait produit un certain degré de ramollissement au sommet et sur les bord entérier de l'organc. Il s'acissait, somme toute, d'une oblitisie randie.

Les capsules surrénales, qui ont été avec les poumons les souls organes examinés en raison de l'état de putrénction du cadavre, étaient certainement lésées, principalement dans leurs parties contigües aux reins, mais il était difficile de caractériser les lésions. Il s'agissait d'une dégénération circonserite au milieu de laquelle on distinguait une formation de tissu fibreux assez compact. D'ailleurs au microscope, l'alteration a été reconnue pour une transformation tuberculeuse, identique à celle qui a été indiquée dans le remarquable mémoire sur les tuberculoses locales de M. Brissaud (Archives, décembre 1880).

Il nous paraît incontestable que l'ensemble des symptômes présentés par notre malade et les lésions reconnues à l'autopsie ne peuvent se rapporter qu'à la maladie d'Addison, et nous sommes convaincu que la lecture de l'observation n'a laissé subsister aucun doute à ce point de vue

Du reste, la première observation publiée par Addison présente avec celle-ci une analogie tout à fait remarquable et nous croyons intéressant d'en reproduire tei la traduction publiée par M. le professeur Laesègue, dans un mémoire paru dans les Archives qui fit connaître le premier en France la découverte d'Addison,

Homme, 32 ans, entré à l'hôpital de Guy, lo 6 février 1850 (service du D' Golding Bird), houlanger. Bronchite il y a deux ans, qu'ilne put guérir par les remêdes domestiques, et qui nécessita son admission à l'hôpital. Depuis lors, sa peau, de blanche qu'elle était, a pris une tinte plus foncée, qui a été graduellement en augmentant. Un an après sa sortie de l'hôpital, il fut obligé de garder la chambre, par suite d'une faiblesse extrême. La bronchite avait reparu depuis quelque temps; elle céda à un traitement méthodique, et le médecin, frappé de la coloration de sa peau, lui prescrivit, sans succès, des remêdes contre ce qu'il supposait être une jaunisse. Après cette rechute, le malade s'amaigrit, il est débile; la peau est de plus en plus foncée. Il sollicité sez na dmission.

Kata actual.—Toute la peau du corps est bistrée; il semblerait qu'on a sous les yeux un mulâtre, et l'analogie est si frappanta, qu'on croit devoir rechercher ses antécédents, qui excluent toute idée d'une descendance de nêgre. La couleur de la peau ne rappelle pas celle que détarmine l'absorption du nitrate d'argent; elle paraitmit plutôt colorée par le pigment de la choroïde de l'œil. Quelques parties du corps sont plus notablement colorées; le scrotum et le pénis ont la teinte la plus foncée; les joues sont amollies, le nez effié, les conjonctives bleudtres; la voix est grôle, plaintive. Sa contenance et son maintien sont ceux d'un enfant. Il accuse une douleur à la région epigastrique. La poitrine est bien conformée, les bruits du cœur et ceux de la respiration sont normaux; les urines ne sont pas altérées, elles n'excédent pas un litre et demi par douze heures, sont acides et ne contiennent ni albumine, ni sucre. La région lombaire gauche est douloureuse à la pression.

Le D'Bird, considérant le malade comme atteint d'une anémie essentielle, prescrit le sirop d'iodure de fer, un réconfortant. Le malade reprit quelques forces et quitta l'hôpital. Peu de temps après sa sortie, il fut atteint de pneumonie et de péricardite aigües, qui amenèrent hientat la mort.

« Autopsie. — Adhérences pulmonaires anciennes; pneumonie récente très limitée au sommet du poumon droit; lobe inférieur carniflé; poumon gauche en presque totalité carniflé; pas de tubercules ni de cavernes; injection et épaississement de la muqueuse bronchique; épanchement d'un liquide foncé dans la cavité du péricarde; dépôts fibro-plastiques récents sur la séreuse; foie et rate ramollis et friables, sans lésion, ni de la vésicule, ni des conduits biliaires; pas d'obstruction artérielle ou veineuse appréciable. Le sang des artères est plus foncé que d'habitude; les reins sont sains et les dimensions normales. Les capueles surrénaise des deux côtés sont affectées; la gauche a environ la grosseur d'un œuf de poule et adhère fortement à la partie inférieure de la tôte du pancréas. Les deux capsules out une dureté de pierre. Rien d'anormal dans les intestins; pas de traces de dépôts tuberculeux dans aucun organe. Le cerveau ne fut pas examiné. »

Il est très vraisamblable que dans l'observation d'Addison la lésion située au sommet du poumon, était une pneumonie caséeuse. Cette condition anatome-pathologique ajoute donc une analogie de plus entre notre observation et celle du célèbre médecin anglais.

Si le cas dont nous venons de rapporter l'histoire méritait d'être

relati, c'est en raison de cette ressemblance frappante entre deux faits, dans lesquels la phinise pulmonaire sembla ne a'être manifestée qu'après la pigmentation de la peau, c'est-à-dire alors, que les malades étaient dejà des cachectiques. La conclusion qu'on peut tirer des cas de cette nature est assurément favorable à l'hypothèse d'une ca-chexie, dont la cause ou la manifestation anatomique est essentialment localisée à la glande surréaale. Si este opinion a déi long-temps contredite, et si, mieux encore, à l'heure actuelle, un certain nombre d'auteurs la combattent avec persistance, il n'en reste pas moins étabil par une grande majorité d'observations que, dans le cas même où il ne s'agirail que d'une coîncidence, cette coîncidence représente presque la règle générale. Au reste, dans ces derniers temps, un certain nombre de cas se sont ajoutés à ceux qui enterri temps, un certain nombre de cas se sont ajoutés à ceux qui enterri temps, un certain nombre de cas se sont ajoutés à ceux qui enterri temps, un certain nombre de cas se sont ajoutés à ceux qui enterri temps, un certain nombre de cas se sont ajoutés à ceux qui enterri temps, un certain nombre de cas cachexie addisonnienne.

Parmi cas cas, nous en signalerons deux qui sont tout à fait remarquables par leur localisation exclusive aux capsules surrénales. Nous avons signalé déjà celui que M. Brissaud a relaté dans son mémoire sur les tuberculoses locales: il s'agissait d'une maladie brouzée ayant évoluée en quelques mois chez une femme d'une cinquantaine d'années, à l'autopsie de laquelle les seules lésions observées consistaient en une tuberculose des capsules; deux petits foyres dans l'utera perfésentaient avec la lésion capsulaire, érdidemment plus ancienne les seules traces de tuberculisation. Le second cas a été rapporté tout récomment dans les Archives de physiologie par M. le professeur Renaut, de Lyon. Le malade de M. Renaut n'avait absolument que des lésions capsulaires. Ainsi ces deux observations mettent en défaut la loi de Louis, et confirment la possibilité d'une cachexie tuberculeuse spéciale, sans phthisie, au sens où l'entendait Laënnec.

Notre observation peut être elle-même rapprochée des deux précédentes, puisque la tuberculisation pulmonaire ne s'y est révélée qu'à titre de complication ultime.

DE BEURMANN.

REVUE GÉNÉRALE

Pathologie médicale.

Paralysie agitaute. (Observation recueillie par le D' Chambard, à la clinique de Sainte-Anne; thèse du D' Denombré, 1880.)

Les faits sont nombreux, mais la plupart, à cause de la longue

220

durée de la maladie, manquent de détails. Cette observation a le

défaut de ne représenter qu'une période; elle est néanmoins bonne à reproduire.

Le nommé F.... âgé de 51 ans. mécanicien. se présente le 20 août

Le nommé F..., âgé de 51 ans, mécanicien, se présente le 20 août 1880 à la consultation de la Clinique des maladies mentales et nerveuses pour s'y faire soigner d'une affection sur la nature de laquelle on ne peut conserver aucun doute : on voit de sulte qu'il est atteint de paralysie agitante.

Antecidents ibriditaires. — Père mort à 68 ans des suites d'une stale à l'anus. Il exerçait le métier d'imprimeur sur étoffe, était sobre et n'avait jamais eu ni maladies nerveuses, ni trouble mental, ni aucane autre affection qui ait quelque rapport héréditaire avec la paralysia scitante.

1º Grand-père paternel. Avait été soldat, puis imprimeur sur étoffe. Il avait toujours été calme, sobre et d'une bonne conduite; son caractère était seulement un peu autoritaire. Il était, dit le malade, « sévère et il fallait marcher à la beguette. C'était un vieux dur à « auire. » A 76 ans, sans avoir présenté jusque-la le moindre désorde mental, il fut pris d'un accès de manie et mit le feu à son lit. Il s'agissait probablement d'un de ces accès maniaques que l'on rencontre dans le cours de la démence sénile. Mis dans une maison de santé, il mournt quinze jours après.

Grand'mère paternelle. Avait suivi son mari à la guerre comme cantinière. Morte à 60 ans.

- Oncle paternel. Charpentier. Homme sobre, bien portant et bien constitué. Mort d'accident.

2º Mère. Caractère très doux, mais tempérament nerveux. Elle serait morte de « la poitrine » un an après avoir mis F... au monde. Grand-père maternel. Mort à 60 ans d'une maladie inconnue; il était très fort et habituellement bien portant.

Grand'mère maternelle. Pas de renseignements.

3º Frères et sœurs. Le père du malade s'est marié deux fois et a eu neuf enfants de sa première femme et douze de sa seconde. De cette nombreuse progéniture il resté quatre représentants sœulement: deux, dout le malade, sont issus du premier lit et deux du second. Auour enseignement précis sur ceux qui ont succombé.

Le malade a deux sœurs qui jouissent d'une bonne santé. Son frère, né du second mariage de son père, est peintre en bâtiments. Il aurait eu « la fièvre cérébrale » à 3 ans, des convulsions à 4 ans, et jusqu'à 12 ans il aurait toujours été malade. Il jouit à présent d'une bonne santé, mais il est resté un peu sourd depuis sa flèvre cérébrale et il est affecté de bégaiement. Il a eu cinq enfants dont trois morts en bas âge et dont les deux survivants sont bien portants.

4º Le malade a eu dix enfants : sept garçons et trois filles. Six d'entre eux sont morts. En voici l'énumération dans l'ordre suivant lequel ils sont venus au monde. Les survivants sont marqués d'une astérisque :

4º Garçon. Mort à 7 mois, un mois après avoir fait une chute. 2º Garçon. Mort à 15 jeurs, de convulsions. — 3º Garçon. Mort à 21 jours, de convulsions. — 3º Garçon. Venu au monde à 7 mois et demi. Mort quelques heures après. — * 5º Garçon. Agé de 20 ans. Bonne santé et bonne conduite. — * 5º Fille. Agée de 18 ans. Bonne santé. — 7º Fille. Morte à 9 ans et demi de méningite. — * 5º Arçon. Agé de 9 ans et demi. Bonne santé. — 9º Fauses couche à quatre ou cinq mois de grossesse, à la suite d'une chute. — 1.0º Fille. Agée de 5 ans. Bonne santé et très vire sun vrait diable».

4º La femme du malade, âgée de 51 ans, jouit d'une santé assez bonne et n'a jamais eu de troubles du système nerveux.

Anticidents personnels. — F..., né à Bolbec (Seine-Intérieure), est venu avec ses parents à Saint-Denis à l'âge de 3 ans : jusque-iò, aucune maladie importante. A 4 ans, on l'envoya à l'école où il s'instruisit avec assez de facilité, et où il aurait appris plus encore s'il avait été moins joueur.

A 7 ans, il quitta Saint-Denis avec see parents qui se fixèrent à Corbeil. A 13 ans on le mit en apprentissage chez un imprimeur sur étoffe; il y apprit à dessiner et à graver les modèles destinés à l'impression, et à 20 ans, son apprentissage fini, il retourna à Saint-Denis pour y excreor cet état.

A 24 ans, la gravure sur étoffe « n'allant pas », F... vint à Paris et se mit serrurier-mécanicien; puis il entra bientôt dans les ateliers du chemin de fer pour faire les machines à vapeur.

A 28 ans, pour des raisons que nous ignorons, il quitta le chemin de for et entra à la Monnaie en qualité de tourneur-ajusteur; mais il fut hientôt chargé de faire la trempe des blocs d'acier destinés à servir de « matrices » pour les médailles et les pièces de monnaie. Il rest à la Monnaie i usurà 50 ans.

C'est alors que débute l'affection nerveuse qui force F... à réclamer les secours médicaux. Il dut quitter la Monnaie et laisser tout travail demandant de la force ou de l'adresse. Utilisant alors la connaissance mécanique qu'il avait acquise, il construisit lui-même une machine d'invention et se mit à parcourir des fêtes publiques, électrisant e pour 10 centimes et montrant, avec des bouillants de Franklin, la force du sance d'ess nerfs ».

Nous devons maintenant rechercher dans les antécédents de notre malade s'il existe quelque cause à laquelle nous pourrions attribuer la maladie dont il est atteint. Nous l'avons interrogé avec grand soin à ce noint de vue spécial.

F... no parait avoir jamais eu ni rhumatisme ni affection du système circulatoire ou de la peau pouvant être rattachée à la constitution arthritique. Nous n'avons trouvé non plus chez lui aucun signe commémoratif ni aucun stigmate d'alcoolisme ou de syphilis. Il paraît avoir toujours été sobre, rangé, de mœurs régulières. Marié à 19 ans, il n'aurait jamais fait d'excès vénéries.

Une vie aussi accidentée que celle de notre malade n'a pas du s'écouler sans quelques moments de gêne et sans quelques privations, mais il affirme n'en avoir eu aucune à supporter pendant son séjour à la Monnaie et, par conséquent, depuis une époque bien antérieure au début de son affection.

A l'âge de 46 ans, il demeura quelque temps dans un logement situé au rez-de-chaussée et fort humide. Il le quitta pour s'installer dans son logement actuel qui est bien aéré, bien exposé et bien sec-S'il faut charcher dans les antécèdents de F., une circonstance

gain at pud circular usus ses anicections actualle ou aidé à son dévoloppement, nous la retrouverons dans les refroidissements fréquents et pour ainsi dire journaliers auxquels l'expossit son métier de trempeur d'acier, et c'est à cette cause qu'il rattache lui-même son affection.

Voici, en effet, d'après les renseignements qu'il nous a donnés, en quoi consistait son pénible travail. On lui remettait les coins d'acier tout tournés et déjà revêtus de la gravue en creux que le balancier doit imprimer en relief sur la pièce ou sur la médaille qu'il s'agit de frapper. Il en mettait un certain nombre dans une botte de fonte qu'il achevait de remplir avec un mélange de charbón animal et de charbón de bois pulvérisé, et plaçait cette botte dans un fourneau à réverbère et à mouffle. La concentration effectivée à une haute température qui chauflait l'air de l'atelier jusqu'à 43° c., F., sortait le coin avec une pince et le plongeait encore rouge dans un baquet d'eau frède dans leuque il féatit obligé de tremper le bras droit, puis dans

un baquet d'eau acidulée par l'acide sulfurique pour les tremper. On conçoit facilement qu'une telle opération répétée plus de cent fois par jour, dit le malade, et pendant quinze ans, puisse ne pas être sans influence sur le développement de la paralysie agitante.

Histoire de la maladie. — L'affection a commencé d'une manière insidieuse, il y a environ quatre ann, en 1876. Le malade éprouvait dans la main droite une sensation singulière de frissonnement, de petiles secousses qu'il compare à celles que donne la bobine d'induction; les secousses devinent de plus en plus fréquentes et se transformèrent peu à peu en un tremblement continuel dont il s'aperçut l'année dernière à sa maladresse croissante pour 'errire et pour travailler; youlait-il saisir un objet de peu de volume, il le manquait souvent.

F..., alarmé par les progrès de ce tremblement qui menaçait de devenir pour lui une infirmité, alla trouver un médecin qui lui dit que « ce n'était rien », et il le purgea.

Le tremblement s'est d'abord montré dans la main droite, d'ou il s'est étendu successivement de bas en haut au bras droit, de haut en bas à la jambe droite, où il a toujours été moins prononcé, puis à la main et au bras gauche, puis enfin à la jambe gauche. Nous signalons soulement cette marche, que le malade, homme intelligent, a parfaitement observée.

Etat actuel. — 1º Habitus. — F... est un homme amaigri, paraissant plus vieux que son âge, brun et de taille moyenne, d'une physionomie intelligente. Il paraît bien constitué et ne présente aucune de cos anomalies de conformation que l'on rencontre fréquemment choz les hérôtiatires.

Son intelligence paraît assez développée et il fait preuve de quelque instruction. Il s'est occupé d'inventions, a construit des machines, il parle avec assez de facilité, et son seul défaut, dit-il, est « de se mettre facilement en colère ».

2º Fonctions digestives. — L'appétit du malade s'est accru depuis sept à huit mois d'une manière si notable que sa femme et lui en sont étonnés, ses digestions sont bonnes et les fonctions alvines normales.

3º Respiration normale. - Pas de lésions pulmonaires.

4º Circulation. — Les battements du œur sont réguliers et normaux sous le rapport du rhythme, de l'intensité et du timbre. La pointe un pou abaissée bat dans le sixième espace intercostal. Pas de souffles cardiaques ni vasculaires. Pas d'adhérome. Pas des l'actiernes. Pas d'adhérome. Pas des l'actiernes.

palpitations, mais depuis peu un léger essoufflement, lorsque le malade monte un escalier ou se livre à quelque travail un peu pénible. 5° Sécrétions. — Normales, sauf la sécrétion sudorale, qui est notablement accrue.

6º Sommeti. — Depuis deux ans, F... se rèveille facilement et dort peu, sans avoir cependant in rêve ni cauchemar. Il s'agite une portie de la nuit sans pouvoir trouver une position qu'il puisse conserver plus de quelques instants. Il est fatigné de rester à la même place, et cependant chaque mouvement détermine des crampes dans les jambes. Depuis la même époque, la transpiration est considérable et continuelle, les nuits surtout : le malade se plaint alors d'éprouver une chaleur intense dans tout le corps et est obligé de se découvrir.

ro Sensibititi. — Le jour, les douleurs sont nulles, mais la nuit, aux incommodités que nous venons d'énumérer, se joignent des crampes douloureuses dans les gros orteils, les cous-de-pied, les mollets et les jarrets. Les crampes se montrent par accès qui se renouvellent dix à douze fois dans la nuit, s'accompagnent de tremblement des régions qui en sont atteintes, et elles sont d'autant plus longues et plus intenses que le melade a plus marché et s'est plus fatigué dans la journée. Il les calme plus ou moins fortement en posant les pieds sur le carreau froid de sa chambre.

So Motitité. — Les quatre membres, mais surtout le bras droit et après lui la jambe droite, sont affectés du tremblement caractéristique de la paralysie agitante. Ce tremblement est ici absolument typique, aussi ne nous attradrons-nous pas à le décrire. Il résiste ni dans la tête, ni dans la taleque, ni dans la méhoire inférieure. D'après la femme du malade, le tremblement persisterait pendant le sommeil. Cest la un renseignement que nous donnons sous toutes réserves. Le repos physique et la tranquillité morale l'atténuent au point de le faire disparattre, la fatigue, la marche, la station, l'irritation mentale, les émotions, l'augmentent au contraire. Il en est de même des courants continus dirigés sur la moelle, quel que soit leur sens, lorsque leur tossion dépasse un certain degré, et l'exagération du tremblement sons cette influence est autout marquée avec les courants accordants.

Si le tremblement chez F...est très prononcé, la raideur et l'immobilisation caractéristique de l'appareil locomoteur le sont relativement moins. Il se lève et s'assied avec assez de facilité; les muscles, obéissont rapidement à l'influence de la volonté. Le malade, lorsqu'il est debout, est cependant légèrement penché et renversé en avant. Lorsqu'il marche, la propulsion est manifeste, mais la rétropulsion l'est beaucoup moins. Néanmoins le malade, soutenu par une canne, marche avec facilité et fait encore de longues courses à pied. Son sérture offre le tremblement caractéristique.

Calcul de cholestérine ayant déterminé des accidents d'obstruction intestinale, par le Dr Feltz, de Saint-Denis. (France médicale, juillet 1881).

Le sujet de l'observation est une femme âgée de 60 ans, qui n'a ou d'autre maladie qu'une fêtre typhofée à l'âgée de 54 ans. Elle n'a jamais en de jaunisse ni de douleur hépatique. Depuis 1877, elle resentait de temps à autre une douleur entre le rebord des côtes et la fosse iliaque droite, estle douleur devint plus fréquente et aussi plus iatense, et la malade ae procurait du soulagement en comprimant la région iliaque droite avec la main; elle s'appliqua même, sur le conseil de son entourage, une ceinture hypogestrique. A partir de 1879 survivenent de temps à autre des coliques assez vives, les selles devinrent assez d'ifficiles; clies étaient le plus souvent liquides, quelquefois nourtant, mais rarement. elles étaient moulées.

Je vois pour la première fois la malade dans le courant de mars 1880. Depuis deux jours elle était atteinte de vomissements et n'avait pas eu de selle. Je constate les symptômes suivants: face un peu grippée; langue blainche, humide; pouls assez fort, à 88; pas de flèvre.

Le ventre est modérément ballonné, indolore à la pression; on n'y sent ni rénitence, ni empâtement en quelque région que ce soit. La malade ressent des douleurs violentes dans le ventre et dans l'estomac; ces douleurs n'ont pas de localisation particulière du côté du foie; celui-ci ne présente rien d'anormal. Ses vomissements sont muqueux et bilieux.

Les accidents vont en augmentant pendant les trois jours suivants; les vomissements deviennent féeaux el, le cinquième jour du début du mal, la malade présente les symptèmes suivants : face grippée, couverte d'une sueur froide; langue sèche fuligineuse; pouls fillforme, onduleux, ne pouvant guére être compté; vomissements fécaloïdées asses frequents. Ventre extrémement ballonné, à peine sensible à la pression; pas de selles depuis six jours.

J'avais employé tous les moyens pour vaincre l'obstruction intestinale, que j'attribuais à la torsion de l'intestin sur lui-même, ou autour d'une bride quelconque. Les purgatifs, les lavements de toute espèce, y compris ceux d'eau de Seltz, administrés au moyen d'unc longue canule, les bains, la glace intus et extra, les émollients, les narcotiques, tout avait échoué; l'état de la malade était des plus alarmants et faisait prévoir une mort imminente. J'eus recours alors à l'électricilé; je fis appliquer un rhéophore dans le creut oppigastrique, l'autre dans le rectum; au bout de quelques minutes il y cut une vritable débàcle; les matières fécales furent rejetées avec force et la malade en rendit, me dit-on, près de deux vases pleins. Immédiatement tous les accidents graves disparaissent et la malade est complétement remiss au bout de deux iours.

Depuis co moment les selles ne îurent jamais moulées ; elles ressemblaient à celles des enfants en bas âge ; l'appétit était bon, mais, dês que la malade mangeait un peu plus que d'habitudo, ou qu'elle prenait des aliments lourds, survenaient des coliques et souvent des vomissements; la douleur dans la région ilique droite présentait les mêmes caractères qu'avant, mais était plus intense. Depuis un mois les vomissements étaient devenus plus fréquents et la malade ressentait un maisles presque continu:

Le 49 mai dernier, la malade prend de l'huile de ricin qui produit l'effet purgatif. Jusqu'au 22 mai il n'y a plus de selle et les vomissements sont très fréquents. Appelé ce jour-là, je constate les symptòmes snivants.

Un peu de fièvre, un peu de hallonnement du ventre; douleur assecsensible à la pression dans la fosse iliaque droite, où je ressens on même temps un peu d'empâtement. Le foie ne dépasse pas les côtes. Vomissements muqueux et bilieux: toutes les boissons et tous les aliments sont immédiatement rejetés.

Pensant à un commencement de pérityphlite, je fais appliquer un vésicatoire dans la fosse iliaque droite, et je prescris une potion fortement opiacée. 0 10.

Le lendemain les vomissements sont arrêtés, la douleur dans la région illaque est moins vive, je ne sens plus l'empâtement qui était si sensible la veille. Comme il n'y a pas cu de selle depuis près de quatre jours, j'ordonne un lavement huileux. C'est à la suite de ce lavement que la malade rend le calcul que je présente à la Société ellnique.

Ce calcul a une couleur brunâtre, sa forme est cylindrique; les deux extrémités sont lisses, la circonférence est un peu rugueuse. Il pèse 20 grammes sa densité est voisine de celle de l'eau, légèrement plus forte, 1040. D'après cortains auteurs, la densité de la cholestérine serait plus légère que celle de l'eau. C'est une crrour; les pailletles de cholestérine cristallisée nagent sur l'eau per un phénomène particulier du ressort de la viscosité superficielle des liquides, comme une aiguille peut nager sur l'eau et môme sur un liquide plus léger; mais la cholestérine on masse est plus dense que l'eau.

Le calcul présente les dimensions suivantes :

Longueur, 3 1/2 centimètres :

Diamètre, dans le sens transversal, 21/2 contimètres;

Circonférence, 8 1/2 centimètres.

En sciant le calcul en deux, il présente une texture cristallinc; il est formé de couches concentriques très nombreuses, dont les unes offrent un reflet plus vif et une coloration plus foncée que d'autres; il n'y a pas de noyau proprement dit.

M. Gerber, chimiste distingué dans une grande usine de Saint-Denis, a bien voulu nous faire l'analyse de ce calcul. Cette substance fond sur la lame de platine et brûle en laissant un résidu insignifiant.

Elle se dissout dans l'alcool en produisant de magnifiques cristau x nacrés. De l'analyse faite par M. Gerber, il résulte que le calcul est composé de cholestérine presque pure, avec des traces d'acides gras.

Gette observation présente quelques particularités importantes. Il est très rare de rencontrer un calcul aussi volumineux dans l'intestin; comme la densité du calcul dépasse à peine celle de l'eau et qu'il pèse 20 grammes, son volume est de près de 20 centimètres cubes. Il n'est pas rare de rencontrer dans les intestins des accumulations de matières fécales durcies, formant un corps plus volumineux que ce calcul. Les calculs intestinaux sont assex fréquents chat le cheval; on en rencontre plus rarement chez l'homme, mais ils ont toujours pour noyau un corps étranger, et sont formés en grande partie de sulfate, de carbonate ou de phosphate de chaux.

Récemment M. Duménil a présenté à la Société de médecine de Rouen trois calculas biliaires agglomérés par de la matière fécale et des détritus de la muqueuse intestinale, et qui avaient causé des accidents d'obstruction intestinale. Mais il est très rare de rencontrer, comme dans le cas spécial, un calcul unique formé de cholestérine presque pure et ayant déterminé à lui seul des accidents graves d'obstruction intestinale.

Quelle est l'origine de ce calcul? Il nous semble impossible qu'un calcul de cette dimension ait pu traverser, le canal cholédoque; rien non plus dans les symptômes observés n'indique que ce passage ait eu lieu. La malade n'a jamais eu ni jaunisse, ni coliques hépatiques, Depuis quatre ans, au contraire, elle ressentait une douleur fixe entre la fosse iliaque droite et la région hépatique.

Ces symptômes peuvent se rapporter à un travail utératif lent, qui 'set fait du côté de la vésicule biliaire. Le calcul en effet a la forme, l'aspect, la composition des calculs biliaires; il s'est donc formé dans le foie. Il est difficile d'admettre qu'un calcul aussi volumineux ait ut traverser le canal cholédoue, et cela sans déterminer d'ictère.

Il est donc plus rationnel d'admettre que des adhérences se sont le vésicule biliaire et l'intestin grêle, qu'une ulcération lante des parois des deux organes a donné lieu à la douleuret aux accidents ressentis par la malade depuis près de quatre ans, et a frayé un passage au calcul dans l'intestin grêle. Au moment où ce passage a été effectué, sont survenus les accidents d'obstruction intestinale, accidents qui ont disparu quand, sous l'influence du courant électrique et d'une contraction intestinale plus forte, le calcul a traversé la valvulé ilèc-eacale pour se fixer dans le execum. Il séjourne là pendant ans, aans déterminer d'obstruction, mais des troubles dans l'évacuation des matières fécales. Son siège dans le cœcum explique l'empàtement observé dans cette région, et l'effet purgatif obtenu par l'huile de ricin dans la deuxième crise, tandis que dans la première tous les purgatifs ont échoué. La deuxième crise a été déterminée par le passage du calcul à travers le colon.

Phlébite rhumatismale, par le Dr Viccasi. (Thèse 1880.)

Les propositions suivantes résument le travail de l'auteur. Nous avons cru devoir y joindre une des observations qui ont servi de bases aux conclusions et qui les justifient.

La phiébite rhumatismale est une affection rare, dont l'existence, démontrée par la clinique, manque jusqu'ici de preuve anatomique.

Elle survient dans le cours du rhumatisme monoarticulaire, polyarticulaire, aigu, ou blennorrhagique. Elle occupe de préférence le membre supérieur.

Elle est annoncée par des symptômes généraux et caractérisée d'abord par les phénomènes de toute inflammation localisée à une ou plusieurs veines, puis par l'œdème du membre atteint.

Elle n'est jamais suivie d'embolie de l'artère pulmonaire, sa bénignité réelle est un argument en faveur de sa nature rhumatismale.

Il existe une phlébite goutteuse décrite par les cliniciens anglais,

mais comme phiébite rhumatismale, elle manque encore du contrôle anatomique.

Elle attoint plutôt les membres inférieurs.

Elle est souvent suivie d'embolie de l'artère pulmonaire et par là aboutit à la terminaison fatale.

T... (Berthe), 26 ans, entrée à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Jeanne, le 21 septembre 1880.

Cette femme est d'une bonne constitution; n'a jamais eu de maladie grave, et n'a pas encore eu d'attaques de rhumatisme.

Le 11 septembre, c'est-à-dire dix jours avant son entrée à l'hôpital, et sans cause appréciable, T... ressentit des douleurs assez vives à l'épaule droite et dans les petites articulations de la main gauche.

Les douleurs de l'épaule ont rapidement disparu. Elle no s'en plaignait presque plus lors de son entrée à l'hôpital; celles de la main étaient localisées à l'articulation métacarpo-phalangienne de l'annulaire; elles étaient vives spontanément, s'exaspéraient au moindre mouvement et s'accompagnaient de tuméfaction articulaire. Déjà chez elle la malade a pris du salicylate de soude qui a fait diminuer le sonflement et la douleur.

21 septembre. A son entrée, on la trouve dans l'état suivant :

T... est une jeune femme, grande, bien constituée, point amaigrie, mais un peu pièle; ses forces sont conservées, l'appétitest normal, il n'y a pas la moindre fièvre. Toutes les articulations sont intactes, sant celles de l'annulaire, du poignet et du coude gauche. Au niveau de la 4° articulation métacarpo-phalangienne, il existe de la tuméfaction avec rougeur dos téguments qui s'étend aux parties voisines; il douleur siège aux mêmes joints, mais sans grande acuité. Le poignet gauche est légèrement tuméfié et à peine douloureux. Enfin le coude est encore un peu gonflô, mais ses mouvements sont libres, quoiqu'il soit un peu sensible.

A l'auscultation du cœur, on entend un râlement présystolique; aucun trouble fonctionnel d'ailleurs du côté de la circulation.

En raison de la localisation et du peu d'intensité des phénomènes articulaires, on pouvait penser à un rhumatisme blennorrhagique, mais il n'existait pas d'écoulement vaginal ou uréthral spécifique.

Diagnostic. — Rhumatisme articulaire subaigu. Traitement: salicylate de soude, 4 grammes.

Le 23. Réapparition de la douleur à l'épaule et au coude gauches. La malade s'en plaint à nouveau. Elle ne peut plus remuer son membre; chaque mouvement produit une exagération de douleur. T. 38° le matin. 38°5 le soir.

Le 24. La malade continue à se plaindre de violentes douleurs, malgré le salicylate de soude. Le gonflement articulaire ne paraît pas considérable; la malade redoute l'examen. Elle souffre dès qu'on écarte le membre du tronc. Néanmoins, en présence de la persistance et de l'acuité des douleurs, on fait déshabiller la malade, et voici ce qu'on trouve. Il existe à la face interne du bras gauche une rougeur vive limitée à un traiet rectifigne, allant du creux de l'aisseile au pli du coude. Longue de toute la hauteur du bras, cette trainée rouge a 1 centimètre 1/2 environ de diamètre sur certaius points, notamment au milieu du bras. Cette rougeur s'éteint en diminuant progressivement sur les bords de chaque côté. La face interne du bras sur le même trajet est tuméfiée, et sur une base œdémateuse, où la peau est d'un blanc mat, se dessine un cordon saillant, arrondi, rouge, où la peau offre une température plus élevée que sur les parties voisines. La palpation est impossible le long du cordon rouge; dès qu'on applique le doigt on réveille une vive douleur. Cette douleur est même presque le seul symptôme qui attire l'attention du côté de l'aisselle. Or, à la palpation du creux axillaire, on sent un cordon dur et douloureux. Au coude, le long de la branche interne du V du coude, on sent aussi un cordon dont le palper est douloureux. Mais dans tous ces points, il v a plutôt un empâtement qu'une véritable induration.

Pas d'ædème ni aux coudes, ni à l'avant-bras, ní à la main.

Les phénomènes articulaires à la main et au poignet sont stationnaires.

Diagnostic.— Le diagnostic était facile. Le trajet que suivait ce cordon rouge faisait tout de suite penser à la veine basilique. On avait donc affaire à une phlébite de la basilique.

Traitement. — 1º Immobiliser le membre. On le met dans une écharpe, l'avant-bras fortement fléchi sur le bras. 2º Cataplasmes.

Le 25. Le gonflement a diminué à la face interne du bras et le cordon rouge se dessine de mieux en mieux; la douleur est moins vive (l'immobilité a beaucoup soulagé la malade). Elle empêche encore d'imprimer des mouvements au membre.

Le 26. Le cordon s'accentue d'avantage et devient plus dur; tout le long de la veine, on sent une induration très nette.

Aujourd'hui on remarque de l'œdème à la partie interne du coude où la peau est blanche, et les tissus sous-jacents gonflés nous présentent une sorte de ballottement. Cet œdème est indolent à la pression et spontanément: il ne se laisse pas facilement déprimer. Il s'élève au tiers superieur de l'ayant-bras.

On peut voir aussi quelques veinules superficielles dilatécs.

Le 27. Même état ; les phénomènes articulaires ont disparu.

Du 26 au 30. L'oddime dispareit au coude et à l'avant-bras; la rougeur a complétement disparei. Il roste encore un cordon dur sous-cuttant, mais qu'on sont de l'aisselle au coude, il n'est plus douloureux à la pression, les mouvements ne sont plus douloureux depuis plusieurs ioures; mais on recommande à la malade de les éviter.

Jusqu'au 10 octobre on sent encore assez nettement le cordon dur et au bras et au coude.

23 octobre. Il n'existe plus de cordon dur sur le trajet de la veine.

Pathologie chirurgicale.

Deux cas de hernies inquino-propéritonéales étranglées.

1er Cas, par G. Neuber. (Arch. f. Klin. chir., XXVI, 2, 509.)

 Il s'agit d'un homme de 26 ans, cultivateur, porteur depuis sa plus tendre enfance d'une hernie inguino-scrotale droite irréductible avec ectopie testiculaire du même côté.

Le 26 juin 1880, pendant son travail, cet homme est pris subitement de douleurs très intenses de la fosse iliaque droite. Bientôt surviennent des accidents d'étranglement, vomissements rénétés; ballonnement du ventre, sensibilité à la pression, constinution avec état général grave. Un médecin appelé constate l'existence d'une petite tumeur siégeant au-dessus du ligament de Poupart droit, et diagnostique un étranglement herniaire. Il fait sans succès quelques tentatives de taxis et envoie le malade à l'hôpital, où l'on constate ce qui suit: loge scrotale droite distendue par une masse de consistance molle, élastique, avec quelques parties dures, peu douloureuse à la pression, mate à la percussion. La partic supérieure de cette masse. couchée au devant du testicule fort remonté, se continue avec un cordon cylindrique large comme deux travers de doigt, parfaitement distinct du cordon spermatique situé en arrière et traversant le canal inguinal, dont il soulève la paroi antérieure. De plus, immédiatement au-dessus de l'arcade fémorale, on constate la présence d'une tumeur refoulant en avant la paroi abdominale, et dont le plus grand diamètre se dirige en haut et en dehors jusque dans le voisinage de l'épine iliaque antéro-supérieure.

Il existe à ce niveau une tension considérable des téguments avec sensibilité très marquée, et la percussion y donne un son tympanique. Ces signes font conclure à l'existence d'un étranglement siégeant au-dessus et en arrière de l'orfice inguinal interne.

On fait sous le chloroforme quelques vaines tentatives de taxis, et on procède à la hernio-laparotomie.

Incision cutanée de 6 centimètres de long commençant à quelques centimètres au-dessus de l'orifice inguinal externe, et se dirigeant obliquement en bas et en dedans. Le sac inguino-scrotal contient un fragment d'épiploon fortement injecté, dont la partie supérieure adhère intimement au testicule. Après rupture des adhèrences, la masse est partagée en trois portions que l'on lie et que l'on sectionne. Pas trace d'intestin ni dans le sac ni dans le canal inguinal

La paroi antérieure de ce dernier est alors divisée, et l'incision prolongée de quelques centimètres au-dessus et en debors de l'orifice inguinal interne. Le collet du sac est fendu dans toute sa lonquert avec le bistouri boutonné.

Le doigt introduit dans la cavité sent, à 3 ou 4 centimètres audessus de l'orifice inguinal interne, une membrane dure dirigée transversalement et munie d'un orifice qui n'est autre chose que l'agent
de l'étranglement. L'espace compris entre cette membrane et la paroi
abdominale est rempli en partie par de l'épiploon, en partie par
l'anse intestinale étranglée. A l'aide de fortes pressions exercées
avec le doigt, l'orifice d'étranglement est élargi et le contenu du sac
propéritonéal retombe dans la cavité abdominale. On complète la
dilacération de la membrane ci-dessus, on pratique l'excision du
sac inguinal. Enfin l'on suture avec le catgut le collet du sac, l'orifice herniaire et la plaie cutanée.

Le 7 juillet, la plaie tout entière est fermée par première intention à part l'espace occupé par le drain. Le 21 juillet, le malade quitte l'hôpital complètement guéri.

Le diagnostic de hernie inguino-propéritonéale, ajoute l'auteur, paraît i ci parfaitement justifié et l'on peut écarter l'hypothèse d'une réduction partielle en masse d'une hernie inguino-scrotale, et cela pour les motifs suivants.

L'existence de la tumeur située au-dessus du ligament de Poupart a été constatée par le médecin avant toute tentative de taxis et son volume ne différait pas de celui qu'elle a présenté dans la suite. Les tentatives de taxis faites par le praticien ont été extrêmement modérées et n'ont pu amener une réduction en masse.

L'opération n'a pas révêlé la moindre trace de violence. Les signes obligations de la pression située au-dessus de l'arcade de l'Allope, insensibilit à absolue de la tumeur scrotale, situation élevée du testieule, largeur considérable du collet inguinal, le siège de l'étranglement, tous ees signes répondent au tableau de la hernie inzulno-propéritonéles.

C'est done bien là le premier cas connu de hernie inguino-propéritonéale étranglée, guérie par la hernio-laparotomie.

2º Cas, par R. Krönlein. (Arch. f. Klin. Chir., XXVI, 2, 521.)

Homme de 29 ans, relieur, s'étant aperça dès sa dixième année qu'il portait une tumeur de la région hypogastrique droite parfaitement distincte du testicule droit, situé un peu plus bas, dans le voisinage de l'orifice inguinal externe. Les années suivantes, ascension de plus en plus marquée de cet organe, qui finit par se loger dans le canal inguinal. Douleurs vives occasionnées par l'ectopie et que le malade parvient à supprimer presque complètement en repoussant de plus en plus le testicule vers la tumeule vers la verse de verse ver

Arrivà i l'âge de 22 ans, et le volume de cette dernière devenant de plus en plus considérable, le malade se procure un bandage qu'il a porté jusque dans ces derniers temps et qui contensit parfaitement la hernie, celle-ci reparaissant immédiatement dès que le bandage distit laissé de noté.

Le 11 janvier 1881, irréductibilité de la tumeur et apparition de symptômes d'étranglement. Un médecin appelé fait quelques tentatives de taxis qui restent infructueuses. Le lendemain, le malade entre à l'hôuital. où l'on constate l'état suivant:

An-dessus du ligament de Poupart droit, tumeur du volume d'une tôte d'enfant, de consistance molle élastique, s'étendant de l'épine iliaque antiro-supérieure à l'orifice inguinal externe, débordant sensiblement le pli de l'aine, n'atteignant pas en dedans la ligne médiane et remontant verticalement jusqu'à la ligne omblicale. Son tympanique. Peau normale. Le testicule droit manque dans le seront en ten peut être découver. Le canal inguinal droit est libre et permet facilement l'introduction du doigt. Trajet inguinal gauche formé. Testicule gauche de volume normal et normalement placé. Ventre légérement ballonné, peu doulouveux, si ce n'est un irésu de la tumeur, où le moindre attouchement détermine une douleur extrêmement t'ive. Longue séche, nausées.

Diagnostic: hernie inguino-propéritonéale droite étranglée. Incision cutanée s'étendant de l'épine iliaque antéro-supérieure à un travers de pouce au-dessus du ligament de Poupert et parallèlement à ce ligament jusque dans le voisinage de l'orifice inguinal externe. Après division du fascia transversalis, on arrive sur le sac propéritonéal, gros comme une tête d'enfant, contenant un peu de sérosité claire, une anse d'intestin grûle longue, fortement gonflée, d'ail-leurs en bon état, et enfin le testicule droit atrophié avec son cordon tordu etextrémiement court. La réduction de l'anse herniée se fait sans grande peine à travers l'orifice abdominal du sac, long de 2 cent. 1/2, la rape de 1 cent. 1/2, et sans dillatétin de ce orifice.

On s'aperçoit alors que le sac propéritonéal envoie dans le screum, à travers le canal inguinal, un prolongement assez peu étendu et vide. On essaye, mais sans succès, à cause de la brièveté du cordon, de reporter le testicule dans le scrotum. Il est d'ailleurs absolument atrophie, èt on en pratique l'extirpation après ligature du cordon au moyen d'un fil de catgut. Les adhérences intimes du sac avec le péritoire pariétal rien permettant pa l'extirpation complète, on se contante d'une ablation partielle des fragments les plus isochables. L'orifico abdominal du sac est ensuite soildement clos au moyen de quatre sutures au catgut et d'une double ligature située à 2 centimètres environ en arrière et donnant à cet orifice l'aspect d'une bourse. La réunion des lèvres du fascia transversalis avec du catgut, des bords de la plaie cutancé avec des fils de soie termine l'opération. Point despray : Pansement de Lisier.

Réunion par première intention. Le 22 février, le malade, comlètement guéri, quitte le service muni d'un bandage approprié.

En terminant, l'auteur mentionne un cas de hernie cruro-propéritonéale opérée et guérie par le professeur Rossander (1), mais diagnostiquée seulement dans le cours de l'opération. E. HAUSSMANN.

Deux cas de mvôme de la vessie.

Par Belfield. (Wiener med. Wochenschrift, 4881, nº 12.)

Les deux tumeurs dont il s'agit ont élé fortuitement découvertes à l'autopsie d'une femme de 50 ans et d'un homme de 74 ans, morts de pneumonie. La première, saillante à la surface externe de la vessie, répondait au bas fond de cet organe et se continuait visiblement avec la couche externe de la tunieure musculaire par un pédicule formé de

⁽¹⁾ Hyglea, janvier 1881.

fibres lisses et de vaisseaux. Relations d'aucune sorte avec l'utérus. Le second mylome plus petit, arrondi, émuclèable, de 7 millimètres de diamètre, siégeant immédiatement au-dessous de l'orifice vésicale de l'uretère gauche, était recouvert par la muqueuse vésicale, et avait déterminé une sténose de l'orifice uretéral avec dilatation considérable du conduit et nydronéphrose consécutives. Rein et uretère droits normaux. Hypertrophie généralisée de la tunique musculeuse de la vessic. Les deux tumeurs présentaient l'aspect histologique caractéristique du mydme : cellules finsiformes avec noyau en bâtonnet, Tissu conjonctif peu abondant, vaisseaux en petit nombre.

. HAUSSE

Polype de l'amygdale droite,

Par F. FRÜHWALB (Wien. med. Wochens., XXIX, 44, 1879.)

Homme de 43 ans, vigourensement constitué, souffrant depuis son jeune âge d'angines fréquentes et de sécheresse, continuelle des cavités nasale et buccale. Le décubitus dorsal ou latéral gauche s'accompagne chez lui d'une sensation de chatouillement dans le gosier qui disparalt si te malade change de position, et d'accés de sufficación survenant seulement pendant le sommeil. Tous ces accidents étaient occasionnés par la présence d'un polyse implanté sur l'ampgdale dorit hypertrophiès par un pédicule long de 6 millimétres, large de 4.

La structure de ce polype ne différait en rien de celle du tissu amygdalien hypertrophië. Augmentation de volume des follicules, époississement du tissu conjonctif interfolliculaire, prolifération cellulaire aussi bien dans la cavité des follicules que dans le tissu conjonctif environnant, enfin dilatation des vaisseaux et hyperplasie de l'épithélium pavimenteux stratifié du recouvrement maqueux.

E. HAUSSMANN.

Un cas de hernie inguinale ovarique simulant l'étranglement. Extirpation. Guérison, par C. Rarro. (Lo Sperimentale, 1881. Fasc. I, et Centralblatt f. Chirurgie, 1881. nº 19.)

Il s'agit d'une femme de 48 ans, hystèrique, portant, depuis la naissance, une petite tumeur irréductible de l'aine droite, tumeur indolore conservant toujours le même volume, même aux époques menstruelles, que la malade contenuit au moyen d'un bandage parfaitement supporté et qui depuis six mois environ a pris du développement.

A l'entrée, on constate ce qui suit : tumeur de l'aine gauche,

moyennement douloureuse à la pression, de consistance assez dure.

— Catarrhe intestinal à la suite de purgations répétées. Léger météorisme.

On diagnostique, une hernie épiploïque inguinale congénitale irréductible. Traitement symptomatique, opium, glace, etc., etc.,

Le lendeinain, apparition brusque de symptômes d'étranglement : kélotomie. On arrive sur un sac très tendre que l'on prend pour le sac herniaire et duquel l'incision fait jaillir un liquide visqueux.

Ce sac était un kyste qui se continuait à travers le canal inguinal avec un corps solide que l'on reconnut être l'ovaire gauche.

Extirpation; draînage; pansement de Lister. Disparition rapide des signes d'étranglement.

Disparition rapide des signes d'étranglement Diminution notable de l'état hystérique.

E. HAUSSMANN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine.

Traitement de la fièvre typhoïde par le calomel, le salicylate de soude et le sulfate de quinine.— Vaccination charbonneuse.— Nouveau spirophore.— Pellagre. — Vaccine animale.

Séance du 25 juin. — M. Vulpian présente de la part de M. Hallopeau un travail sur le traitement de la flèvre typhoïde par le calomel, le salicylate de soude et le sulfate de quinine. Cette méthode a en vue évidemment d'agir sur l'agent infectieux de la flèvre typhoïde, dont l'Introduction dans l'économie par la voie digastive est admise généralement. Elle n'exclut pas les moyens ordinaires pour combattre les complications. Les forces des malades sont soutenues par l'injection d'une assez grande quantité de lait chaque jour. Les résultats obtenus jusqu'à ce jour sont très heureux.

— M. Colin réclame le bénéfice de la priorité sur les trois points suivants: 1º pour la constatation et la démonstration expérimentale du fait de l'immunité charbonneuse, qui est conféré à diverses espèces par les inocultations dites préventives; 2º pour la démonstration de cet autre fait, que le procédé de vaccination charbonneuse par le

sang échauffé de 55 à 57 degrés, est sans aucune valeur; 3° pour la constatation d'une série de faits relatifs au rôle que les ganglions ymphatiques jouent dans l'évolution et la généralisation des états charbonneux.

— M. Bouley, après avoir fait remarquer que les résultats négatifs obtenus par M. Colin ne sauraient infirmer les expériences positives de M. Toussaint, relativement à l'atténuation du virus charbonneux par la chaleur, met en relief la différence qui existe entre les travux de M. Colin incoule le virus naturel, comme on a toujours fait, mais seulement à très petites doses, M. Pasteur a découvert la méthode de l'atténuation des virus mortels, par des procédés de culture qui permettent de destituer ces virus de leur énergie dangereuse, en leur laissant assez d'activité pour que, incoules, sis ne donnent lieu qu'à une fièrre bénigne dont l'immunité est la suite. Lors même qu'il existerait, comme le prétend M. Colin, des virus atténués d'eux-mêmes sans le secours d'aucun moyen artificiel, M. Pasteur n'en a pas moins le mérite d'avoir trouvé une méthode scientifique pour y arriver sûre ment.

Voici la série des études qui l'ont conduit à la découverte de la vaccination charbonneuse. Il connaissait l'atténuation graduelle de la virulence du microbe du choléra des poules dans le liquide de culture exposé à l'influence de l'air pur, c'est-à-dire exempt des microbes que l'air contient d'ordinaire en suspension. Il savait encore que ce virus ainsi atténué dotait l'organisme auquel on l'inoculait d'une immunité complète. Mais il ne devait pas en être ainsi pour le microbe du charbon qui est non seulement scissipare, comme celui du choléra, mais encore sporipare. Or, l'air est sans action sur les spores : il faut pour les détruire des agents énergiques comme le feu. L'étude expérimentale de la bactéridie charbonneuse apprend qu'entre 42 et 43 degrés, elle se cultive par scissiparité et qu'elle n'engendre plus de spores. Toute la question était de maintenir à cette température le liquide de culture et d'exposer le mycélium engendré, au contact de l'air pur. Dans ces conditions il subit la même atténuation que celui du choléra; seulement comme, dans l'application, l'altération facile du mycélium aurait donné lieu à de grandes difficutés, M. Pasteur démontre que le microbe engendre de nouveau des spores quand on le remet en liquide froid, et que les nouveaux spores nés d'un mycélium affaibli n'en ont plus qu'une virulence proportionnelle à la sienne.

238 BULLETIN.

Nous savons en outre qu'il y a des degrés dans l'immunité conférée, comme il y en a dans la virulence. Enfin M. Tonssaint a reconnu que l'immunité acquise par les mères se transmettait à leur progéniture.

La voicest ouverte maintenant à des découvertes de ce genre. Voici daux professeurs de l'école vétérinaire de Lyon MM. Arloing et Cornevin, qui vaccinent par l'injection directe, dans le système circulatoire, du microbe du charbon symptomatique de Chabert, l'expérience leur ayant démontre qu'il est inoffensif dans le sang, tandis qu'introduit dans le tissu cellulaire ou musculaire, il donne lien à des accidents mortels.

— M. Bouley, rend compte au nom de M. Rossignol, de l'autopsie d'une brebis morte pendant les opérations de M. Pasteur; la discussion s'engage à ce sujet. Il en ressort que ce n'est pas impunément qu'on inocute des maladies virutentes à des femelles pleines. Heureusement, comme le fait remarquer M. Depaul, on n'a pas cu jusqu'à ce jour à regretter les vaccinations pratiquées sur des femmes à terme ou venant d'acconcher.

Séance du 28 juin. — M. Woiller présente le modèle d'un nouveau spirophore exécuté pour la Société des sauveteurs du Havre. Il oeste en un cylindre destiné à recevoir le corps du noyé, la tête libre au dehors; un soufflet d'aspiration raréfiant l'air intérieur du cylindre fait dilater la poitrine, et pénétrer l'air extérieur dans la profondeur des poumons. On en comprend toute l'importance si on admet que la respiration artificielle imitant la respiration naturelle est le moyen par exellence de remédier à l'asphyxie. Un appareil antérieur, dont celui-ci n'est que le perfectionnement, avait échoué entre les mains de M. Depaul dans l'asphyxie des nouveau-nés. De nouvelles excériences vont étre faites.

— M. Hardy présente la main d'un homme mort récemment dans on service à l'hôpital dela Charité, après avoir présenté les symptômes habituels de la pellagre. Cet homme, en effet, était atteint depuis dix-huit mois d'une diarrhée incoercible, d'une dépression notable du système nerveux et de plus d'une éruption érythémateuse du dos des deux mains. Il est mort avec des accidents nerveux, contracture des membres, délire, etc; il était alcoolique; et à l'autopsie d'ailleurs l'alcoolisme était manifesté par un état cirrbotique très prononcé du foice t par la dégénérescence graisseuse du œur. Cet homme n'avait jamais mangé de mais.

— M. Lanceréaux lit un rapport sur les épidémies pendant l'année 1879.

Séance du 5 juillet. — Mort de M. Maurice Raynaud. M. Peter est invité à lire le discours qu'il a prononcé sur sa tombe.

— M. Roussel soumet quelques remarques sur le fait de pellagre présenté par M. Hardy à la dernière séance. Pour lui, c'est un cas de pseudo-pellagre comme il y en avait tant autrefois. Sans doute l'observation de M. Hardy contient des traits suffisants pour constituer ce qu'on a appelé la triade pellagreuse : troubles digestifs, désordres nerveux, altération outanée. Mais oes symptômes peuvent appartenir à d'autres affections, à l'alocolisme, par exemple comme dans le cas particulier, ainsi que l'autopsie le révôle. La pellagre vraie a une évolution particulière.

C'est une maladie principalement caractérisée par des phénomènes pasmodiques et des douleurs norveuses, par un pyrosis intense avec cardialgie, souvent boulimie, très souvent une ardeur pénible à la gorge avec gêne dans la déglutition; des crampes doulourcuses dans les membres et surtout dans le rachis; des vertiges, très souvent avec obscurcissement de la vue, toujours avec un alourdissement particulier de la tête. Ces phénomènes s'accompagnent d'un grand abattement des forces, d'une mélanocolis remarquable, et il s'y joint en général des altérations tégumentaires qui se produisent sous l'influence de l'insolation.

Cette intoxication peut n'avoir lieu qu'une fois et la pellagre termine son cours sans paralysie, sans contractures, sans diarrhée et même sans éruption cutanée.

En outre, les conditions du milieu favorables au développement de l'agent toxique contenu dans le maïs altéré sont telles qu'elles aménent des retours réguliers et souvent annuels de la pellagre et lui donnent ainsi les allures d'une maladie intermittente d'abord, rémittente ensuite, jusqu'à avoir à la fin le caractère d'un état continu, d'une cachezie.

C'est seulement après un certain nombre d'intoxications successives que surviennent les phénomènes parhityluques, et les autres accidents liés aux attérations que l'économie a subies. Et c'est ainsi que la pellagre se rapproche de certains états achectiques d'origine different et notamment celui qui provient de l'intoxication alcoulique iente. Ce qui a fait signaler l'alcool comme une des causes de la pellagre, et prendre l'alcoolisme pour la pellagre.

M. Hardy maintient le diagnostic de la pellagre au cas qu'il a pré-

240 BULLETIN.

senté. Il trouve une ressemblance suffisante entre le tableau pathologique de la pellagre et l'ensemble des symptômes présentés par son malade; et pour lui il est scientifique de désigner par le môme nom des états qui se ressemblent. L'alimentation par le môme stéré et surtout par le môme altéré ne serait pas une condition nécessaire de la maladie. Les causes débilitantes, comme les habitations malsaines, l'humidité du sol. la nourriture insuffisante, cle, peuvent la préduire.

Cette manière de voir n'est pas partagée par M. Guenau de Mussy, qui pense qu'il faut donner plus de valeur à l'étiologie dans la détermination des maladies; quant à M. Roussel, il répond à M. Hardy que l'érythème dit pellagreux, ainsi que la diarrhée incoercible de son malade, ne suffisent pas à constituer la pellagre, attendu que souvent ces deux symptèmes font défaut; et ont d'ailleurs, quand ils existent, une allure différente.

Séance du 12 juillet. - M. Hervieux lit le rapport sur le service de la vaccine pendant l'année 1879. La vaccine étant appliquée soit avec le vaccin humain, soit avec le vaccin animal, et quelques personnes hésitant encore à se servir de ce dernier; c'était une occasion naturelle de layer la vaccination animale des accusations dont elle est encore l'objet et d'enregistrer les services qu'elle peut rendre. M. Hervieux n'y a pas manqué, et il a fait un historique exact de la vaccine animale, en mettant en relief les progrès réalisés, les phases traversées, les succès et les insuccès constatés. Ce rapport n'a pas été du goût de M. J. Guérin, qui l'a appelé un plaidover fanatique en faveur de la vaccination animale. Il a déclaré que ses opinions contraires, autrefois exprimées devant l'Académie n'avaient pas changé à cet égard, et que sa conviction ne faisait que se confirmer chaque jour de plus en plus. Ainsi amené à rappeler la discussion qu'il a soutenue à ce suiet en 1868, il laisse échapper quelques inexactitudes. M. Depaul s'empresse de les relever; d'où un échange plus ou moins cordial de réparties sans intérêt pour nous.

II. Académie des sciences.

Vaccination charbonneuse. — Papatae dans la diphthérite, — Thermographe. — Fibres lisses. — Transplantation osseuse inter-humaine. — Excitation électrique. — Variole du pigeon. — Trichinose musculaire.

Séance du 13 juin 1881. — M. Pasteur rend compte de l'expérience qu'il a faites sur la vaccination charbonneuse à Pouilly-le-Fort, près Melun, avec le concours de MM. Chamberland et Roux. — A l'occasion de la belle découverte de M. Pasteur, M. Milhetèwards appelle l'attention des zoologistes sur l'analogie qui luit paraît exister entre certains faits signalés par le savant et les phénomènes d'alternance morphologique constatés depuis longtemps chez divers animaux, qui en se multipliant tambt par bourgeonnement ou par scissiparité, tanbté par oviparité, réalisent des formes organiques très différentes et deviennent dans un cas des méduese, et dans l'autre des sertulariens. Il serait intéressant de savoir si l'on pourrait obtenir à volonté les deux termes des générations al letraniates.

— M. Bouley rappelle à ce sujel les expériences de MM. Arloing, Cornevin et Thomas sur le virus vaccin du charbon symptomatique, différent du charbon bactéridien, et constitué par un autre microbe. Ce microbe a ceci de particulier que, mortel par ses effets, lorsqu'il est mis en rapport avec le tissu cellulaire, et surtout le tissu musculaire où il trouve les conditions d'une pullulation très énergique, il ne donne lieu, au contraire, qu'à des phénomènes très effacés quand on l'introduit dans l'apparell vasculaire.

MM. Arloing et Cornevin viennent de donner la démonstration de cette immunité devant le jury d'un concours ouvert, il y a huit jours, à l'Ecole de Lyon, pour une chaire de professeur. Ce jury, composé des représentants des trois écoles vétérinaires et d'un membre de la section vétérinaire de l'Académie de médecine, a été rendu témoin de résultats tellement positifs, qu'aucun doute sur l'efficacité de la vaccination contre le charbon symptomatique n'a pu demourer dans l'esprit de personne.

Doux séries d'expériences ont été faites, l'une, la plus importante, ayant pour but de montrer que les sujets vacciées à diverses époques résistent aux inoculations subséquentes du virus charbonneux. Un premier sujet, non vacciné, bélier d'Auvergne, devant servir de témoin, fatinoculé le 31 mai seve © c. c., è de liquide de pulpe charbonneuse dans la cuisse gauche. Le 2 juin, ce bélier mourait, et montrait, à son autopsie, les lésions typiques du charbon symptomatique.

En même temps que ce bélier, on inocula avec le même liquide :

1º Un veau charolais, vacciné depuis quatorze mois déjà par injection intra-veineuse. Il reçut 1 centimètre oube de liquide virulent dans la ouisse gauche. Cette inoculation ne fut suivie d'aucune manifestation ni locale ni générale; malgré les quatorze mois écoulés depuis l'inoculation préventive, l'immunité était aussi complète qu'aux premiers jours.

2º Un veau bernois, vacciné depuis onze mois par injection intra-T. 149. 242 BULLETIN.

veinense. La dose inoculée fut 0 c.c., 5 introduits dans la cuisse gauche.

- 3º Un veau ágé de 46 jours. Au point de vue de la pathologie, générale, cette expérience est des plus intéressantes. Ce veau n'avait pas été vacciné directement, mais sa mère l'avait été au quatre-vingt-septième jour de sa gestation, par & contimètres cubes de liquide virulent iniecté dans la vaine iouralière.

L'inoculation faite sur cet animal par l'introduction de 0 c.c., 5 de virus dans la cuisse gauche ne fut suivie d'aucun effet appréciable.

L'immunité lui avait été donnée par sa mère, six mois avant sa venue au monde.

4º Une brebis auvergnate, vaccinée depuis quinze jours, mais par une autre méthode que l'injection intra-veineuse; c'est dans la traehée que le liquide virulent avait été introduit.

Inoculée avec 0 c.c.,5 de liquide virulent, injecté dans la cuisse gauche, cette bête s'y montra réfractaire tout aussi bien que les sujets vaccinés par les veines.

Les expériences de la deuxième série avaient pour objet de montrer qu'il existait des espèces animales naturellement réfractaires au charbon symptomatique. De fait, des inoculations faites par injections sous-cutanées et intra-musculaires, sur un porc, un ratblanc, un chien et un lapin, demeurèrent sans effet, tandis qu'un veau de 5 mois, inoculé simultanément avec le même liquide que ceux-ei, mourait le surlendemain, en présentant les mêmes tumeurs caractéristiques.

La méthode suivie jusqu'à present par MM. Arloing, Cornevin et Thomas pour vacciner contre le charbon symptomatique est autre que celle de M. Pasteur contre le charbon bactéridien. Ce n'est pas le virus atténué qu'ils ont employé, mais le virus naturel, dont lis atténuent les effets trop énergiques, enl'introduisant d'emblée dans le milieu sanguin, moins favorable à sa pullutation puissante, sans doute par suite de cette sorte de concurrence vitale que lui font les glòbules du sang.

— De la dissolution des fausses membranes de l'angine couenneuse par les applications locales de pequine. (Noto de M. E. Bouchut.) L'auteur a continué les expériences dont il a déjà entrenu l'Académie. Elles ont été poursuivies sur un grand nombre de malades. Elles ont été poursuivies sur un grand nombre de malades. Elles ont été poursuivies sur volvolunir par les applications de papara la dissolution et la digestion sur place des fausses membranes de la dighthérite.

Depuis le commencement de sesétudes il a ainsitraité trente-deux cas, enfants ou adultes, et n'a eu que quatre morts. Un des malades guéris avait en même temps de la diphthérite cutanée, et de la conjonctivite diphthéritique.

Séance du 20 juin 1881, - Sur un nouveau thermographe. (Note de M. Marey.) Il y a une quinzaine d'années que l'auteur recherche un instrument capable d'inscrire les variations de la température animale en deux points du corps, afin d'observer les changements que des influences de différents ordres exercent sur la répartition de la température. Il a enfin obtenu des résultats satisfaisants au moyen d'une disposition qui consiste à mettre le liquide d'un thermomètre en rapport avec un petit tube de Bourdon, qui change de courbure suivant le degré de dilatation du liquide du thermomètre. Le thermomètre est formé d'un réservoir cylindrique en laiton, de 6 millimêtres de diamètre sur 3 centimètres de longueur; il est prolongé par un tube capillaire de cuivre rouge qui s'ouvre d'autre part dans le tube de Bourdon. Le tout est remoli d'huile et fermé. Sous l'influence des variations de la température, l'huile se dilate ou se resserre en modifiant la courbure du tube de Bourdon : le changement de courbure de ce dernier actionne un levier inscripteur. C'est M. Tatin qui a construit cet instrument et en a, en grande partie, réglé la disposition.

—M. Ch. Rouget adresse un mémoire sur les phénomènes microscopiques de la contraction musculaire et la striation transversale des fèbres lisses. L'auteur a déjà fait ressortir la présence de stries transversales dans certaines fibres lisses chez les invertébrés et aussi chez Phomme. Cette striation lui paraît provenir de plissement qui constitue le mécanisme même de leur contraction physiologique. Il se propose de démontrer que les fibres striées peuvent devenir complébament lisses dans une extensión forcée et que leur contraction se réalise par un plissement semblable à celui qui se manifeste dans la fibre lisse contractée.

—M. W. Mac Ewen communique des expériences de transplantation opérée avec succès chez un homme pour combler un déficit de 114 millimétres laissé dans la continuité de l'humérus par une nécrose de ces os. On a pris des fragments d'os sur des malades atteints de courbure antérieure du tibia, et ces fragments es sont soudés ensemble de telle facon cue l'humérus malade formait une tigs solide de 13 mil-

244 BULLETIN.

limètres seulement plus court que l'autre humérus. L'auteur déduit de ce fait les conclusions suivantes:

L'os transplanté est capable de vivre et de croître; 2º les transplants inter-humains d'os vivent et croissent; 3º la transplantation inter-humaine de l'os peut produire un résultat pratique avantagenx à l'humanité; 4º la totalité des défenents osseux doit être comprise dans le transplant; 5º la méthode qui présente le plus de chance de succès consiste à diviser l'os avec un instrument transhant en petits fragments; 6º pour assurer le succès de l'opération, il faut employer le traitement antisoptique.

Séance du 27 juin 1881. - Nouvelle méthode d'excitation électrique des nerfs et des muscles. (Note de M. A. d'Arsonval.) - Tout serait pour le mieux si l'on pouvait donner au courant inducteur une valeur mathématiquement définie, toujours facile à reproduire. D'autre part, il faut réduire l'excitation électrique à une excitation purement mécanique et pour cela supprimer, dans le courant induit, toute action chimique qui modifierait la constitution du nerf, et par suite son excitabilité. Il faut également que le courant induit ait un sens neutre, qu'on me passe cette expression qui rend bien ma pensée, de facon qu'il n'y ait ni pôle positif ni pôle négatif. Toutes ces conditions sont réalisées dans l'appareil suivant, qui se compose : 1º d'une pile; 2º d'un condenseur; 3º d'un appareil d'induction à chariot ; 4º d'une clef de Morse oscillante servant d'interrupteur .- a. La pile est composée de 20 couples au bioxyde de maganèse et chlorure de zinc, modèle médical de Gaiffe; sa tension polaire peut varier de 1 volt, 5 à 30 volts; elle sert à charger le condensateur. - b. Le condensateur se compose d'un microfore divisé en dixièmes; il est placé dans le socle de l'appareil d'induction. - c. La bobine d'induction est du modèle du Boys-Reymond, à glissière: elle est seulement mieux isolée. - d. La clef de Morse oscillante met en rapport le condensateur, tantôt avec la pile, tantôt avec le fil inducteur de la bobine fixe. Elle est analogue à celle que j'ai employée pour constater, à l'aide du téléphone, la présence d'un courant continu dans les nerfs et les muscles.

l'emploic comme courant inducteur la décharge d'un condensateur de capacité connuc, chargé à un potentiel connu. La quantité d'électricité mise en jeu est donc mathématiquement dosée. Ce courant inducteur instantané, pouvant être assimilé à un courant qui commence et à un courant qui finit, donpe noissence, dans le second fil, à deux courants instantanés, de quantité égale, mais de sens inverse, qui, par conséquent, s'annulent au point de vue chimique et au point de vue de la direction.

- Etiologie et pathogénie de la variole du pigeon et sur le développement des microbes infectieux dans la lymphe. (Note de M. Jolvet.) Si l'on examine chaque jour, à partir de l'inoculation, le sang des placons au microscope, voici ce qu'on observe : le premier et le deuxième jour, le sang ne présente rien d'anormal en apparence; toutefois, vers la fin du troisième jour, un examen attentif dénote déjà la présence des microbes dans le sang; les jours suivants, le dévoloppement parasitaire augmente d'une façon excessive, et lorsque le pigeon présente les symptômes manifestes de la maladie, la préparation microscopique du sang offre des myriades de microbes en mouvement. C'est la période d'incubation. L'invasion se proponce lorsque le microbe s'est multiplié et généralisé dans une cortaine mesure. C'est à ce moment ou à l'instant qui suit de près l'éruption que l'on constate, à l'examen microscopique, le summum du développement des microbes. La troisième période, ou l'éruption, coıncide avec leur décroissance graduelle. La pustulation culanée n'est qu'un des modes d'élimination du virus, qui peut manquer et être remplace par une autre voie d'élimination. Sur un certain nombre de pigeons, en effet, on constate que cette éruption cutanée fait complètement défaut, alors que tous les autres phénomènes morbides s'accomplissent comme à l'ordinaire, et que souvent la mort de l'animal en est la conséquence. Or, l'autopsie révèle alors une véritable pustulation intestinale.

Les microbes varioliques, soit des pustules, soit du sang, cultivés dans du bouillon de pigeon, ont fourni des liquides successifs de culture qui, inoculés, ont reproduit l'affection qui nous occupe.

De diverses expériences faites sur l'homme et le porc, l'auteur conclut que, sur l'animal vivant, le milieu dans lequel se multiplient ces organismes infectieux et au moyen duquel se généralise l'affection n'est pas le sang, mais le liquide lymphotique.

-Sur la formation du kyste dans la trichinose musculaire. M.Milne-Edwards présente cette note au nom de M. J. Chatin.

Séance du 4 juillet 1881. — M. Pasteur donne lecture du discours qu'il a prononcé sur la tombe de M. Sainte-Claire Deville; puis la séance est levée en signe de deuil.

VARIÉTÉS.

— A la suite des concours ouverts à l'Administration de l'Assistance publique, ont été nommés :

Chirurgiens du bureau central des hôpitaux : MM. Kirmisson et Schwarz,

Médecins du bureau central des hôpitaux : MM. Robin, Roques et Balzer.

Le concours pour le prosectorat à la Faculté de médecine s'est terminé par la nomination de MM. Jarjavay et Brun.

BIBLIOGRAPHIE.

LEÇONS CLINIQUES SUR LES MALADIES DES VOIES URINAIRES, professées à l'hôpital Necker par Félix Gryon, professeur à la Faculté de médecine, membre de la Société de chirúrgie. — 1 vol. in-8°, 998 p., 46 fg. J.-B. Baillière et fils, Paris, 1881.

Le livre que nous présentons aux lecteurs des Archies était attendu depuis longtemps. On savait avec quelle, autorité M. Gryon, dans le service spécial fondé par Civiale à l'hôpital Necker, professait la pathologie des voies winnires, et il tardait à beaucoup qu'un enseignement donné avec tant de succès devant un auditoire nécessairement restreint obtint la consécration du grand public médical.

M. Guyon a su ne pas se hâter et nous l'en félicitons. Il a voulta faire œuvre personnelle et ne parler que d'après ce qu'il avait vu et observé lui-même. C'est jour par jour, et nous dirons volontiers malade par malade, que ce livre essentiellement clinique a été conquet exécuté. C'est la, à nos yeux, un de ses principaux mérites.

Dès les premières pages on reconnaîtra qu'îl en possède un autre, non moins précieux, qui résulte de la situation même et de la tendanée d'esprit de l'auteur. Profosseur de pathologie chirurgicale à la Faculté de médecine, ayant consacré pendant de longues années lo meilleur de son temps et de ses forces à la chirurgie générale, ayant tenu à conserver à l'hôpital, à côté du service des maladics des voies urinaires dont il fut chargé, des salles ouvertes aux cas divers de la chirurgie journalière, M. Guyon est resté plus chirurgien que spécialiste, au seus ordinaire de ce mot. Au contraire de ceux qui se hatent d'enfermer leurs efforts dans un cercle étroit, il n'e jamais entendu borner ses étucks à un point limité de la chirurgie.

Bien mieux, il a compris que, plus que pour bien d'autres apscialités, la pratique des maladies des voies urinaires exige de oclui qui s'y applique les connaissances les plus étendues. Là plus qu'ailleurs, comme il le dit lui-même quelque part, « le praticien est placé en face de problèmes pathologiques de premier ordre, et il faudrait pour les résondre posséder l'éducation la plus générale, et réunir en soi toutes les qualités et toute la science du médecin et du chirurgien.»

Le champ des étades médicales est aujourd'hui trop vaste pour qu'il soit donné à un homme de le parcourir en entier, eu du moins d'en connaître également bien toutes les parties. Telle n'est pas du reste la prétention de M. Guyon.

Il n'était copendant pas inutile de rappeler, à une époque où la spécialisation à outrance ne devient que trop de mode, dons quel esprit il convenait d'aborder l'étude de certaines malacies dites spéciales, qui semblent n'exiger que la connaissance anatomique exacte des orçanes malades, et l'habileté nécessaire pour leur exploration.

M. Guyon proteste énergiquement, en ce qui concerne les maladies des voies urinaires en particulier, contre la tendance qui voudrait réduire leur étude à une question de manuel opératoire.

Trop facilement le praticien inexpérimenté se laisse entraîner à soumettre dès l'abord son malade au cathétérisme dit explorateur, espérant faire du même coup, dans la plupart des cas, un diagnostic et un traitement. Sans compter que cette manière d'agir est souvent dangerouse et que l'on a vu chez certains malades une inhervention de ce genre avair les suites les plus fâcheuses, elle est surtout contrâre à toutes les régles de la saine pratique médicale.

L'urinaire est un malade dont les organes doivent être soigneusement passès en revue à l'aide d'un interrogatoire méthodique, avant que l'on ne soit autorisé à prendre en main l'instrument. Et cala non seulement pour le rein, qui échappe le plus souvent à l'examen direct, mais aussi pour la vessie, la prostate et l'urédire qui sont dans des conditions tout epposées.

Le cathétérisme, le plus souvent indispensable pour une étude complète, ne doit jamais venir qu'en dernière ligne. Il confirmera un diagnostic que l'analyse des divers symptomes aura déjà permis de poser, ou vérifiera certains points douteux. Parfois même le diagnostic pourra être fait sans cette exploration, et il y aura avantage pour le malade à la lui éparguer.

Nous avons indiqué dans les lignes qui précèdent l'idée dominante des leçons de M. Guyon. Il s'applique à mettre constamment en jumière toute la valeur de l'analyse raisonnée des symptòmes fonctionnels dens la pratique des maladies des voies urinaires.

Aussi est-ce à une étude de séméiotique qu'il a consacré plus de la moitié de son livre. Il a supposé le praticien placé en face de son malade et voulant, par un interrogatoire sagement conduit, arriver à poser un diagnostic ordeis.

Les troubles de la miction devront tout d'abord attirer son attention. La miction peut être fréquente, difficite, doutoureuse, involontaire, impossible. Chacune de ces modalités fonctionnelles sera étudiée avec soin, et l'on cherchera à en déterminer la cause.

On s'enquerra ensuite de l'état des urinés, des modifications chimiques et physiques qu'elles auront pu subire; et l'on trouvera dans cette étude de précieux renseignements cliniques.

Enfin l'état pénéral du malade devra être pris en grande considération. Il peut avoir de la fièvre et présenter des troubles fonctionne.s, particulièrement du côté des voies digestives, indices d'un état général grave, qui sont de nature à précipiter ou au contraire à aiourner indéniment l'intervation ordératoire.

Ces divers points étant examinés, alors, et seulement alors, l'exploration instrumentale pourra être permise.

Troubles de la miction, modification des urines, fièvre urineuse et empoisonnement urineux, enfin signes physiques, moyens et manœuvres qui servent à les constater, telles sont les quatre grandes divisions du livre de M. Guvon.

On n'aurait qu'une bien imparfaite idée de l'œuvre, si nous nous bornions à cette courte analysée. Etcependant it nous est impossible de suivre l'auteur dans les développements étendus qu'il donne à chacun des points qu'il touche. En effet, tout en suivant la ligne d'exposition que nous venons d'indiquer, M. Guyon nous donne en réalité un traité presque complet des maladies des voies urinaires.

En rapprochant les unes des autres les indications éparses dans les diverses parties de ce volume, il serait facile de reconstituer toute l'histoire clinique des rétrécissements de l'urèthre, celle des affections aiguës de la prostate, et de l'hypertrophie de cette glande, celle des traumatismes de l'urbthre, de la tuberculose urinaire, de l'incontinence et de la rétention d'urine, des diverses formes de cystite, des principales affections chirurgicales des reins, etc.

A l'exception des questions de pur manuel opératoire, telle que la discussion des divers procédés de taille, on trouvera aussi dans ce volume tout ce qui a trait à la thérapeutique des maladies des voies urinaires, les divers procédés de traitement des rétrécisements, la valeur et le mode d'application de la dilatation, les indications de l'uréthrotomie interne et la façon dont l'opération doit être conduite, le traitement de la cystite, les indications de la ponction de la vessie, celles de la lithortite, les soins qu'il convient d'apporter à cette dernière opération et les modifications récentes qu'elle a subies (la lithortie, aspiration), les indications et contre-indications de l'emploi de chioroforme non seulement pour la pratique de la lithortite, mais encore dans les opérations sur les voies urinaires en général.

Sur tous ces points, le praticien trouvera dans les leçons de M. Guyon des renaeignements précis, soit que, suivent page par page le développement de la pensée de l'auteur, il l'accompagne dans les digressions où il est nécessairement entraîné, soit que, prétérant avoir recours à la table analytique très bien faite qui termine le volume, il aille droit au sujet sur lequel il désire connaître l'opinion et la pratique du maître.

La dernière partie du livre est, de toutes, celle qui sera lue avec le plus d'intérèl. M. Guyon y a accumulé quantité de vues originales et d'excellents préceptes. Les divers modes de cathétérisme, le cathétérisme explorateur, le cathétérisme partier le cathétérisme explorateur, le cathétérisme partier partier le cathétérisme derapeutique y sont étudiés avec un soin particulier et une abondance de détaits, qui contribueront à vulgariser et à mettre à la portée de tous la pratique si sage et si méthodique de M. Guyon.

Apporter la plus grande douceur dans la manouvre et la méthode la plus sevire dans l'exploration, telle doit têtre la constante préoccupation du chirurgion appelé à faire pénétrer un instrument dans la vessie. Qu'il s'agisso d'une recherche diagnositique ou d'une intervantion thérapeutique, d'une simple instillation intra-uréthrale ou de la découverte et du broiement d'une pierre, jamais l'instrument ne devra pénétrer à l'aveugle; jamais il n'avancera sans que la main qui le conduit, ou mieux qui le sait, ne sache se rendre exactement compte de la région dans lacualle il est averenu. Cr. le seul moren

de recueillir exactement toutes les sensations perques est de procéder doucement. L'instrument, suivant l'expression de M. Guyon, ne sert qu'à silonger les doigte du chirurgien. Le cathétérisme peut être considéré comme un véritable toucher. Il en aura la délicatesse, s'il an la doucement.

Il faut, de plus, que los impressions recueillies soient bien interprétées. Pour cela, il cet sesentiel que le chirurgien sit une connaissance exacte, non seulement de la disposition des parties qu'il explore, mais de la façon dont elles réagissent au contact des instruments. C'est dire qu'il est certaines notions anatomiques et physiologiques qui doivent être toujours présentes à son sarrit.

M. Guyon l'a si bien compris qu'il n'a pas craint de consacrer tout un chapitre à l'étude de l'anatomie et de la physiologie normales de l'urethre. L'asisant de côté tous les détails de description pure, il ne s'attache qu'aux faits qui ont une réelle portée pratique.

Nous signalerons à ce point de vue les recherches personnelles de l'auteur sur la physiologie de l'urèthre et en particulier la distinction qu'il établit entre l'urèthre profond et l'urèthre antérieur. Le sphincter de la portion membraneuse établit entre ces deux urèthres une séparation des plus nettes, dont le chirurgien doit savoir tenir compte. Nous ne reproduirons pas les presuves nombreuses que l'auteur apporte à l'appui de cette conception si originale et si féconde en applications pratiques.

Sur ce point comme sur bien d'autres, que nous n'avons pu qu'indiquer d'un mot, c'est au texte lui-même que nous devons renvoyer le lecteur.

Aussi bien n'avona-nous pas eu la prétention de donner une analyse complète des leçons de M. Guyon. Mais i nous avons réussi à éveiller dans l'esprit de ceux qui nous liront le désir de faire plus ample comnaissance avec un livre qui nous paraît appolé à prendre rang parmi les meilleurs ouvrages de notre litérature classique, nous en aurons assez dit et nous estimerons avoir en cela fait œuvre vraiment bonne et utile.

TRAITÉ DES MALADIES DES VOIES URINAIRES, PAR L. Voilleniler et A. Le Dentu, t. II. — MALADIES DE LA PROSTATE ET DE LA VESSIE. Paris, G. Masson, éditeur, 1881.

Le premier volume de cet ouvrage, paru en 1868, et rédigé par

M. Voillemier seul, truitait des maladies de l'urethre. L'auteur préparait lentement le second, lorsque la mort l'arracha à ses travaux. Un certain nombre de chapitres à peine ébauches, quelques-uns presque terminés, des observations, des planches, tels étaient les seuls documents dont M. Le Dentu pêt tirer parti pour la confection de ce second volume; d'ailleurs pas de plan arrêté. La part qui revient au continuatour de Voillemier est donc assez grande pour qu'on ait pu dire déjà que le second volume était presque une euvrre personnelle; et il sufit, en effet, de le parcourir pour y reconnaître partout le style et la méthode de M. Le Dentu. Aussi bien, nul ne pouvait mieux que lui remplir la tâche qu'il avait acceptée; ancien déve de Voillemier, il téait assez imprégné des idées et de l'esprit du maître pour pouvoir les rendre fidèlement tout en leur imprimant un cachet narticulier.

.

Nous avons parlé de la méthode de M. Le Dentu, On peut dire, en celte, que ce jeune et déjà très bon écrivain a une méthode. Si Voillemier est mort sans avoir laissé le plan de son second voiume, après en avoir écrit plusieurs chapitres, nous pouvons affirmer, sans craindre de nous tromper, que M. Le Dentu avait commencé son travail par l'édification de son plan, dont les cases se multipliaient peut-être au fur et à mesure que venaient les documents, et qu'il n'a entrepris que finalement sa rédaction. Ses articles du Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, ses thèses de doctorat et de concours portent tous la même marque. Divisions en groupes principaux, subdivisions en chapitres, nouvelles subdivisions en paragraphes, le tout net, précis; on les retrouve dans le présent volume, et avec d'autant plus de plaisir que le sujet est par lui-même arthémement confus.

Le volume est donc divisé en trois parties principales : 1º Maladies de la prostate; 2º Maladies de la vessie ; 3º Complications et accidents communs aux maladies des voies urinaires.

Les maladies de la prostate contiennent des chapitres consacrés aux lésions traumatiques, aux inflammations et abcès, aux tumeurs bénignes (hypertrophie), aux kystes, tubercules, cancer, concrétions et calcuis, aux ulcérations, cavernes et fistules et à l'atrophie. Enfin un chapitre additionnel est réservé aux maladies des vésicules séminales et des canaux éjaculateurs. Les subdivisions de ces chapitres, comme de ceux qui suivent, sont relatives à l'anatomie pathologique, aux causes, aux symptômes, marche, durée, terminaisons, diagnostic, pronostie et traitement de chaque affection. Les maladies de la vessie comprennent la plus grande partie du volume (plus de 500 pages). Une première division précède la division en chapitres. Ces groupes, formés d'une manière très simple et très lozique sont:

1º Lésions traumatiques, c'est-à-dire contusions et plaies, déchirures et ruptures violentes; 2º affections inflammatoires aiguës et chroniques auxquelles sont réunis les abcès de la vessie et la péricystite; 3º les altérations matérielles en corrélation avec les difficultés de la miction : atrophie, hypertrophie de la vessie, cellules et poches vésicales; 4º les processus destructifs : gangrène de la vessie, ulcérations simples, ulcère perforant chronique, et les accidents qu'ils entraînent : runtures dites spontanées de la vessie, abcès urineux. infiltration d'urine, péritonite, fistules urinaires vésicales; 5º les troubles de la motilité : irritabilité vésicale, névralgie de la vessie, spasme du corps et du col de la vessie, rétrécissement du col de la vessie (valvules du col), atonie et paralysie de la vessie, incontinence d'urine essentielle; 6º altérations organiques diverses : épuisement partiel des parois, varices, - tumeurs bénignes : vésicules, kystes, tumeurs érectiles, myômes, végétations, polypes, fongus; 7º productions malignes: tuberculose et cancer de la vessie; 8º corps étrangers de la vessie, qu'ils soient venus du dehors ou de la cavité d'un organe voisin, ou qu'ils se soient formés directement dans la vessie (concrétions et calculs); 9º enfin, les vices de conformation de la prostate et de la vessie, exstrophie de la vessie, fistules urinaires ombilicales congénitales.

La troisième partie, pour être la plus courte, n'en est pas moins très importante. Elle est consacrée à quelques questions de la pathologie générale urinaire avec lesquelles le praticien se trouve journelement aux prises, et que nous ne pouvons que féliciter M. Le Dent d'avoir exposées avec sa lucidité habituelle, ce qui n'était pas sans difficulté. Cette partie, initiulée: Complications et accióents communs aux affections des voies urinaires, est divisée en quatre chapitres: 19 hématurie dans le cours des affections des voies urinaires; 2º des complications rénales, diagnostic et valeur pronostique; 3º des paraplégies urinaires; 4º accidents fébriles, septicémie urinaire, urémie.

Ce plan est-il parfait? Sans doute il n'est pas à l'abri de la critique, mais nous le trouvons excellent, à cause de ses subdivisions bien ordonnées et multipliées. M. Le Dentu a lui-même prévu quelques objections pour y répondre d'avance. Par exemple, à propos du rapprochement qu'il a fait entre les corps étrangers de la vessie venus du dehors et les calculs vésicaux, il reconnaît que ce rapprochement est attaquable; mais, ajoutet-i-il avoc raison, on peut le défendre sur le terrain de la thérapeutique, parce que, dans les deux cas, il s'agit de débarrasser la vessie d'un corns átmurez.

11.

Examinons maintenant de quelle manière ce cadre a été rempli. Il y a trois manières de faire un livre : par l'expérimentation, par l'observation et par la bibliographie. Dans ce cas particulier, l'expérimentation a'avait rien à faire. Restaient l'observation et la bibliographie.

Procecupé surtout de faire un livre pratique, Voillemiar n'avait accordé, dessein, que pou de place à la bibliographie, et évest à peine s'il mentionne les chirurgiens étrangers. Sauf un coup d'œil rétopectif assez rapide pour rendre à quelques chirurgiens anciens, Benevoil, Terraneus, J.-L. Pelit, Chopart, Hunter, ce que leurs successeurs leur avaient emprundé sans le dire; sauf l'analyse critique des tavaux français plus modernes, on ne trouve dans le premier volume que les faits recueillis par Voillemier et ses idées propres. Nous constatons le fait asna le condament, Voillemier ayant acquis une assez grande expérience personnelle pour pouvoir tirer un bon livre de son norme fond.

M. Le Dentu a accordé une plus large place à la litérature médicale, surtout étrangère, presque complétement négligée par son maître. Tout en conservantà l'ouvrage son caractère didactique, il y a sjouté des faits empruntés à autrui, à l'oppui de ses idées, et ce n'est pas nous qui l'en biàmerons. Il eût été d'ailleurs difficile de parier de certaines opérations vésicales, la litholapaxie entre autres, sans bien connaître li littérature étrangère. Nous sommes d'autant plus heureux de féliciler M. Le Dentu de cette modification apportée au plan primitif, qu'en général sa bibliographie est très bien faite, chose encore assez rare à notre époque, surtout dans un volume de 800 pages, pour que nous n'héstitons pas à la signaler. Sans doute, on n'y tevra pas tout es qui a été écrit sur les maladies des voies u rinaires, mais les documents relatifs à ces maladies sont si nombreux qu'il fallait fisire un chôix et se borner aux travaux principaux.

Il est pourtant un point de la partie bibliographique qui m'a frappé tout d'abord et qui m'intéresse trop pour le passer sous silence. Pénétré de l'importance qu'il y a à donner des indications

bibliographiques exactes et minutieuses, je ne manque pas, chaque fois que j'en trouve l'occasion, de recommander à ceux qui font des recherches d'indiquer, en citant un fait ou un passage, la page, le volume et l'année de l'ouvrage qu'ils ont consulté : souvent aussi il est bon d'v joindre l'édition ou la série. D'aucuns m'ont rénondu qu'il suffirait de signaler le volume, etc., mais quand on a un certain nombre de recherches à faire, on n'est pas fâché d'avoir l'indication complète: le temps employé est le meilleur argument qu'on puisse présenter à l'appui de cette thèse. Pour écrire son livre, M. Le Dentu a fait un grand nombre de recherches bibliographiques, cela se voit. Les indications de la première moitié sont telles qu'elles : tantôt la page y est, tantôt elle manque, tantôt il en est de même du volume ; il y a même un ouvrage anglais cité d'après une édition allemande, rare en France, qui m'inspire des inquiétudes pour ceux qui voudront le consulter. Mais « non est hic locus ». Vers la moitié et jusqu'à la fin du livre, tout cela change, la bibliographie est irréprochable. Je crois en deviner la raison. Dans les premières pages M. Le Dentu, comme tant d'autres, n'attachait neut-être qu'une importance secondaire à la bibliographie; plus tard, en face des difficultés qu'il éprouvait à remonter aux sources, il s'est dit qu'après tout les indications exactes et complètes ont du bon, et pour épargner à ceux qui liront son livre le temps qu'il avait perdu, il a complété ses indications. Peut-être me trompé-ie, mais cette association d'idées est tellement naturelle que ie ne serais nullement étonné d'avoir deviné juste.

Avec les documents bibliographiques, M. Le Dantu a trace l'Inistoire des points principaux de son ouvrage, rendant à chaceun ce qui lui appartenait, comme dans la lithotritie périnéale, qu'Allarton avait décrite avant Doibeau, critiquant avec justesse les idées d'autrui, en faisant ressorir la valeur ou en montrant l'exagération. L'addition de ces documents aux faits personnels de M. Voillemier et de M. Le Dentu a certainement beaucoup augmenté la valeur intrinsèque de l'œuvre. La méthode d'observation a fourni également un contingent important à ce second volume. Outre les faits recueillis par Voillemier et les planches d'un grand nombre de pièces qu'il avait léguées au musée Dupuytren, M. Le Dentu a rapporté un bon nombre de faits tirés de sa pratique et qu'on lira avec en intérêt.

Comparé à ce second volume, le premier, âgé déjà de 13 ans, paraitra sans doute avoir vieilli; mais nous csons prédire à l'ouvrage complet assez de succès pour qu'une nouvelle édition permette bientôt à M. Le Dentu de rajeunir la partie rédigée par Voillemier.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

de doctorat, 1880. Appuyé snr une statistique de 68 ob- rauce.

servations, M. Geudre cherche à dé-les syphilis ignorées sont bien plus montrer que le xanthélasma n'est pas fréquentes chez les femmes et chez les une affection purement locale, mais sujets peu soigueux de leur personue; une lésion cutanée traduisant uu éta l'ignorance peut encore tenir à la constitutionnel et dont les relations situation du chancre infectant dans avec l'arthritis paraissent de jour en un point difficile à explorer (chancres jour plus évidentes.

l'anterrettude l'anacome passonograve et a la grande companse de l'ancesson du xanthélassa qu'il considère comme M. Jumon montre que les cas de syune utoplasie conjonctive interstitielle philis ignorée ne peuvent être explicas couches profondes du derme s'éten-que su par l'hypothèse d'une syphilis dant aux organes giandulaires, vascu-liéréditaire, ut par celle de la vérole de la laires et nerveux. Au point de vue des d'emblée, aujourd'hui repoussée par symptomes il distingue le xanthélasma tout le monde; la nécessité du chancre interne et le xanthélasma externe dont initial est mainteuant absolument déil décrit deux formes, la forme plane, moutrée et la seule exception, encore

siège, sa coloration, les troubles de la amener la guérison. sensibilité et la coexistence fréquente de macules et de papules palpébrales. ques par les quelles M. Jumon termine Comme traitement, l'auteur conseille la thèse : d'enlever avec le bistouri ou le fer D'une façon générale l'absence de Toperatum est controllement qualitate porte a gires ses symbiomes pre-ples. Quant aux injections de réactifs fions du malde. dissolvant la graisse, ou de liquides Magré ces dénégations, si les pro-caustiques, M. Gendre ne croît pas babilités sont en faveur de la syphilis, qu'elles puissent donner de bons résul- le médecin est autorisé à instituer le fate

ÉTUDE CLINIQUE ET HISTOLOGIQUE SUR nier, M. Jumon passe en revue les LE XANTHELASMA. F. GENDRE, thèse causes qui peuveut faire ignorer au de doctorat. 1880. malade la maladie dont il est atteint et les conséquences de cette iguo-

du caual chez l'homme, chancres du Après un court aperçu historique, vagin et du col utérin chez la femme) l'anteur étudie l'anatomie pathologique et à la grande bénignité de l'affection.

il décrit deux formés, la forme puane; moutree es us seue exceptions, emove qui peut être maeileuse ou papelouse, mai éticuée, est la syphilis par con et la forme tuberculeuse; les paupiè- coption chez la femme. res sont le siège le plus fréquent de l'Ignorance de la syphilis comporte cette affection. L'étiologie du xanthé- comme conséquence un imminent dan-leasme est mal commer; hi. Gedrefe fail ger qui est l'absence de traitement et remarquer toutefois sa coïncidence après un eutr'acte plus ou moins loug remarquer toutefois as cofacidence jarnès un entr-acte plus ou moins long frequents avec lordere extractul "1-c la distable se révide par un accident the chronique et ses réulions avec lortenire de gravité variable. Un autre affection ques le milium, les petities tub laquelle est exposè le médecien en face meurs fibreuses de la peau, les myō-d'accidents vacéraux syphilitiques, mes multiples de la peau et enfin les d'accidents o'rebraux par exemple; nodules de carcigonne secondaire de la erreur qui empéche de prescrire le suite, accident subservant de la derieur production de la carcino de la carcino de la carcino production de la carcino production de la carcino del la carcino de la ca

rouge les plaques ou tubercules peu vo-rouge les plaques ou tubercules peu vo-ple fonctionnel par leur siège; mais . Le diagnostic de la syphilis n'a pas de valeur. l'opération est contre-indiquée quand dére porté d'après les symptômes pré-

traitement spécifique, ne fût-ce qu'à

ETUDE SUR LES SYPHILIS IGNORÉES, le plus graud intérêt du malade; L. Jumon. Thèse de doctorat, 1880. 2º parce que, bien dirigé, il ne donne lieu à aucune conséquence fâcheuse; Dans ce travail inspiré par M. Four- 3º parce qu'il a pour consécration les

CONSÉGUENCES, par le D. C. AYRARD. tions que ce dernier oppose à cette (Paris, Adrien Delahaye et E. Le-opération, objections qu'il s'attache à crosnier, éditeurs, 1881.)

On entend par involution de l'userus conclusions suivantes : ce travail de rétrocession de l'organe conclusions suivantes : L'étranglement, dans la hernie omaprès l'accouchement pour revenir à l'étangiement, dans la hernie om-l'état normal. Dans un premier chapi-pitre l'auteur étudie au point de vue luis la marche rapide qu'on lui a attri-histologique les modifications que subit l'uterus dans l'état de gestation ; dans le deuxième, les dimensions que bonne heure et lorsque le taxis sous peut présenter l'utérus dans la période le chloroforme et tous les autres qui suit la délivrance; dans le troi-moyens ont échoué. sième, une méthode nouvelle, l'hystérométrie pendant les suites de cou- de succès au même titre que dans les ches; enfin, dans le dernier chapitre, hernies inguinales et crurales. M. Avrard signale les principales causes qui peuvent entraver la régression temporisations et aux hésitations

arret d'involution. Comme conclusions tisans. de ce travail, l'auteur prétend que l'iuvolution utérine n'est complète que du soixantième au soixante-dixième jour cile sinon impossible dans la hernie et que pour échapper à toutes les in-ombicale étranglée.

fluences pathologiques qui la mena-cent, la nouvelle accouchée doit garder le lit de vingt-cing à trente jours et ficielles, permet de lutter avantageune devrait reprendre la vie conjugale sement contre la seule cause d'inet les fatigues que trois mois après succès reconnue par tous les auteurs. l'acconchement.

DE L'OPÉRATION DE LA HERNIE OMBI-

tisan convaincu de cette opération quides septiques sécrétés à sa sur-Dans uu historique soigneusement face.

résultats journaliers de la clinique et étudié il établit que la kélotomie om-l'avnáriance de uos devanciers. bilicale a été réjetée d'une façou abso-bilicale a été réjetée d'une façou abso-

lue par quelques chirurgiens de notre DE L'INVOLUTION INCOMPLÈTE DE L'UTÉ Époque et, en particulier, par Huguier RUS APRÈS LA GROSSESSE ET DE SES ((1861). Après avoir indiqué les objeccrosnier, éditeurs, 1881.)

Préfuter par des faits puisés aux meilOn entend par involution de l'utérus leures sources, l'auteur arrive aux

L'opération doit être pratiquée de

Cette opération présente des chances

Les insuccès tiennent surtout aux utérine et montre les conséquences qu'ont fait naître les théories pessi-morbides qui peuvent résulter de cet mistes de M. Huguier et de ses par-

Le procédé opératoire de J.-L. Petit est d'une application très diffi-La kélotomie avec ouverture du sac,

suivie de sutures profondes et superc'est-à-dire contre cette particularité anatomique, spéciale à la région ombilicale, consistant en un sac infundi-LOUPIE. Paris, A. Delahaye, 1880. large, béante, et déversant fatalement Le Dr Abel Loupie se déclare par- dans la cavité péritonéale tous les li-

Les rédacteurs en ches, gérants.

CH. LASÈGUE, S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

SEPTEMBRE 1881.

MÉMOIRES ORIGINAUX

ÉTUDE SUR LES LIQUIDES EXTRAITS DES KYSTES OVARIOUES.

> Par le Dr C. MÉHU, Pharmacien de l'hôpital de la Charité.

1. L'aspect des liquides ovariques est extrêmement varié les uns, en petit nombre, sont presque incolores ou à peine laieux; d'autres, beaucoup plus nombreux, ont une coloration jaune, plus ou moins marquée, très voisine de celle de la plupart des liquides d'ascite. Chez un assez grand nombre de ces liquides, on constate une teinte grisâtre, tantôt légère, tantôt très accusée.

Assez fréquemment aussi du sang s'ajoute au liquide ovarique et lui communique une teinte rouge s'il est récemment sorti de ses vaisseaux, et brune si ce sang a longtemps séjourné dans la cavité kystique. C'est à la présence de ce sang très anciennement épanché qu'il faut attribure la coloration chocolat ou café torréfé de quelques liquides ovariques.

Quelques liquides ont la teinte jaune rhubarbe, ou jaune verdâfre, ou tout à fait verdâfre, qui décèle la présence des pigments biliaires. On observe également ces colorations dans des liquides ascitiques, plus particulièrement dans les cas de tumeurs canocéreuses et parfois de cirrhose du foic.

Enfin, mais plus rarement, on rencontre dans ces liquides une opalescence et un dichroïsme intenses; le liquide est opa-T. 150. que, grisâtre ou vert; quand on le regarde à la lumière réfiéchie, il paraît brunâtre; et à peu près transparent, s'il est vu à la lumière transmise.

2. Les liquides ovariques offrent diverses consistances: les uns sont presque aussi fluides que l'eau, d'autres ont la consistance bien connue du sérum du sang ou des liquides ordinaires de l'hydrocèle de la tunique vaginale, d'autres enfin sont de consistance buileuse, à la façon de beaucoup de liquides ascitiques qui ont longtemps séjourné dans la cavité pértionéla.

Beaucoup de ces liquides sont filants, c'est-à-dire ne peuvent pas s'écouler goutte à goutte; ils ont, à des degrés divers, la consistance épaisse de la bile au sortir de la plupart des vésicules biliaires des bœufs. Soulevés avec une baguette de verre, ils se laissent étirer en filaments d'un à plusieurs décimètres de longeur. Cette consistance peut devenir telle que la masse demi liquide se laisse soulever avec la main comme un corps demi solide, et, si l'on essaye de la faire couler partiellement hors du vase, elle s'échappe en totalité, tout en bloc, comme le blanc de l'out de poule de sa coquille, ou la bile du bœuf de sa vésicule.

3. Les liquides ovariques sont rarement doués d'une transparence parfaite; presque toujours ils sont un peu troubles on observe d'ailleurs tous les degrés de translucidité; les liquides à peine translucides ne sont pas rares. Les éléments anatomiques en suspension (sang, pus, cholestérine, matières grasses) sont la cause ordinaire de la diminution plus ou moins grande de la transparence du contenu de ces kystes.

Le pus additionné d'ummoniaque devient visqueux, épais, au point de former une masso plutôl solide que liquide. La préfaction spontanée des liquides séro-purulents produit exactement le même effet qu'une addition directe d'ammoniaque. Les urines putréflées, dont l'urée est passée à l'état de carbonate d'ammoniaque, deviennent flantes si elles contiennent du pus. Le même effet se produit dans les liquides ovariques ou ascitiques chargés de pus; ces liquides deviennent épais, flants, s'ils subissent la décomposition putride. Aussi faut-il prendre garde de confoadre ces liquides avec ceux qui filent

sans contenir une proportion sensible de leucocytes et sans avoir subi les effets de la putréfaction.

4. Le poids plus ou moins clevé des matières fixes contenues dans un kilogramme de liquide ovarique n'entre presque pour rien dans le degré de consistance de ce liquide. L'àge de la femme n'exerce également aucune influence sur la quantité du liquide.

C'estainsi que deux femmes, l'une de 40 ans, l'autre de 50 ans, ont donné deux liquides d'une lluidité remarquable : l'un contenant 109 gr. 6, et l'autre 105 gr. 66 de matières fixes desséchées à 100° par kilogramme. Au contraire, deux fennmes, l'une de 17 ans, la seconde de 36 ans, ont donné des liquides extrêmement filants, l'un d'eux econtenant que 28 gr. 64 et le second 27 gr. 74 de matières fixes par kilogramme.

- 5. J'ai vu la quantité de liquide extraite dans une seule ponction varier de 220 grammes à 38 kilogrammes. Le poids exact du liquide ayant été noté dans 30 ponctions, le poids moyen s'est élevé à 6,450 grammes. Inutile de dire que ce résultat n'a pas d'importance pratique.
- 6. Le poids des matières fixes desséchées à 100° contenues dans un kilogramme de liquide ovarique filtré a varié de 10 gr. 60 à 140 grammes. Ce poids s'est élevé jusqu'à 200 gr. 18 pour un kilogramme de liquide brut. La moyenne de 64 cas s'élevait à 56 gr. 3.

Tandis que la proportion des matières organiques varie de 2gr. 50 à plus de 140 grammes par kilogramme de liquide ovarique filtré et à plus de 200 grammes par kilogramme de liquide brut, le poids des sels minéraux anhydres laissés par l'incinération d'un même poids de liquide ovarique est resté à peu près constant et compris entre 7 et 9 grammes, le plus souvent entre 8 gr. et 8 gr. 50. Un liquide ovarique très pauvre de matières organiques peut laisser à l'incinération un résidu minéral sensiblement plus élevé qu'un autre liquide très chargé de matières organiques. Cette observation est d'ailleurs commune à tous les liquides séreux.

Les liquides sanguinolents laissent des cendres ferrugineuses; des traces de sang suffisent pour que le résidu de l'incinération ait la couleur rougeâtre de l'oxyde de fer. Les liquides bruns, de couleur de suie, de café torréfié ou de vin de Malaga, devant leur ecloration à du sang aneiennement épanehé, laissent tous à l'ineinération un résidu ferrugineux.

7. Le poids des éléments fixes à 100° peut varier aux divers moments de l'écoulement hors de la cavité kystique; les dernières portions de liquide sont beaucoup plus chargées que les premières de produits en suspension, de leucocytes principalement. — Exemple: J'ai recueilli trois bouteilles d'un liquide ovarique, au commencement, dans le cours et sur la fin de la ponction; leur analyse a donné les résultats suivants, calculés pour l'kilogramme de liquide;

	1re bor	ıteille.	2º bouteille	3° bouteille
	liquide brut.	liquide filtré.	liquide brut.	liquide brut.
Substances albumineuses,	gr. 35.58	gr. 34,05	gr. 47.06	gr. 48.96
Sels minéraux anhydres	7.72	7.65	7.84	7,81
Matières fixes à 100°	43.30	41.70	54.90	56.77
Eau	956.70	959.30	945.10	943.23

Le liquide filtré était grisâtre, non filant, à peine troublé par le sulfate de magnésie. De nombreux leuceoytes, en grande partie désagrégés, constituaient la presque totalité des produits en suspension. Il ne contenait qu'un petit nombre d'hématies et pas de cholestérine. A cause du pus qu'il renfermait, e liquide filtré s'est troublé par l'acide acétique; c'est aussi au pus et à la présence d'une petite quantité de sang qu'il faut attribuer le trouble déterminé par le sulfate de magnésium ajouté jusqu'à sursaturation.

8. Quelques liquides ovariques exhalent, au moment même

de leur extraction, une odeur marquée d'acide sulfhydrique, indice d'un état de putréfaction manifeste. Ces liquides noircissent les vases de laiton dans lesquels on les receuille habituellement à l'hôpital; ils noircissent le papier d'acétate de plomb plongé dans l'espace vide du flacon qui les renferme. Presque toujours aussi l'on peut constater que l'air du flacon est légèrement ammoniacal, d'où la présence certaine d'une quantilé variable de sulfhydrate d'ammoniaque, assex fréquente d'ailleurs dans les liquides séreux putrides et surtout dans les liquides ovariques.

9. La séparation et le dosage des éléments anatomiques en suspension (leucocytes, hématics, cellules épithéliales, cholestérine.....) sont assez généralement impraticables, tantôt parce que le liquide ovarique ne se laisse pas filtrer, tantôt parce que les éléments anatomiques sont en voie de décomposition. Aussi, dans la très grande majorité des cas, l'application des méhodes usuelles de dosage ne fournit que des résutats illusoires.

J'ai donc dû me borner, dans ces cas difficiles, à comparer le liquide dépouillé par filtration de tous les éléments qu'il tenait en suspension, avec le liquide brut rendu bien homogène par une agitation soutenue. La comparaison des poids des résidus sees laissés par l'évaporation d'un même poids de liquide brut et de liquide filtré donne une assez juste idée de la proportion des éléments anatomiques en suspension. C'est ainsi que j'avais déjà opfét dans mes Etudes sur les liquides de la propère, quand ces liquides étaient chargés de leucocytes (1).

10. On trouve des matières grasses en très petite proportion dans un assez grand nombre de liquides ovariques; les unes sont liquides, les autres sont solides à la température de 20 à 30°. Les matières grasses proviennent ordinairement du graisseg du trocart à l'aide d'une huile végétale; abandonné au repos pendant 24 heures, le liquide se recouvre de fines gout-telettes huileuses, qui graissent le papier et que l'on peut recueillir en passant une plaque de verre à as surface.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, juin et juillet 1872.

Indépendemment de ce corps gras additionnel, si l'on maintient pendant un temps suffisamment long dans une étuve chauffée de 40 à 50°, un tube rempli de liquido séreux ovarique, il est assez fréquent de reconnaître, à l'aide de la loupe, à la surface du liquide, de fines gouttelettes huileuses, plus apparentes encore après l'entier refroidissement de la masse. Cette expérience ne réussitbien qu'avec les liquides louches ou un peu troubles.

La plupart des liquides ovariques contiennent des granulations graisseuses, demi solides, dont le nombre peut être assez grand pour que ce liquide soit troublé.

La plupart de ces granulations graisseuses sont isolées, de dimensions variables, ordinairement assez fines, fort exceptionnellement d'un volume voisin de celui d'un leucocyte; elles



sont irrégulièrement sphériques ou ellipsoïdales, groupées de cont façons diverses, translucides plubl que transparentes, quelquefois un peu jaunâtres ou grisâtres. Elles s'agrègent fréquemment en boules irrégulières; souvent ces boules se groupent, se juxtaposent, adhèrent entre elles par des surfaces de contact plus ou moins grandes. Ces boules n'ont pas d'enveloppes spéciales.

On observe aussi et parfois en nombre immense de grosses cellules transparentes, à surface tantôt nue, lisse, tantôt plus ou moins chargée des granulations graisseuses dont il vient d'être parlé. Ces cellules volumineuses me semblent être des leucocytes considérablement augmentés de volume. Ces cellules volumineuses ou boules chargées de granulations graisseuses sur toute leur surface ou seulement sur une partie de leur surface ne sont pas spéciales aux kystes ovariques : i'en ai observé dans des ascites, dans des liquides de l'hydrocèle de la tunique vaginale, dans des kystes séreux anciens, comme aussi dans des hématocèles très anciennes, souvent avec de la cholestérine. Elles sont surtout plus abondantes dans les liquides de formation ancienne que dans les liquides de formation récente; dans ces liquides anciens, elles forment des amas granuleux ou des boules assez irrégulières dont la coloration jaune s'accentue de plus en plus avec le temps, en même temps que leur volume augmente, et que leur translucidité fait place à une opacité de plus en plus marquée. Ces boules graisseuses sont retenues par le filtre de papier ; en se desséchant ce papier devient ferme et gras sur ses bords ; le filtre sec, traité par l'alcool bouillant, puis par l'éther, cède à ces liquides la matière grasse et la cholestérine que l'on retrouve après leur évaporation, J'ai vu, mais assez rarement, la proportion des matières grasses dépasser un gramme par kilogramme. Ce dosage a peu d'importance; il exige beaucoup de temps et de soin.

11. La cholestérine se montre assez fivéquemment dans les liquides ovariques anciens; aussi est-ce surfout à la première ponction d'un kyste ancien que l'on a le plus de chances d'en rencontrer. Je n'ai jamais extrait plus de 30 centigrammes de cholestérine d'un kilogramme de liquide ovarique. Dans la plupart des cas, il n'y en a pas plus de dix centigremmes par litre, et ce faible poids suffit à rendre le liquide exposé au soleil tout brillant de fines naillettes.

Sur 115 liquides ovariques provenant de 61 malades, je n'ei rencontré que 9 fois de la cholestérine. Je n'ai compté que les liquides ponctionnés pendant la vic, et non ceux que j'ai examinés après une ovariotomie ou une autopsie.

Pour recueillir la cholestérine, il suffit de filtrer le liquide, de laver le filtre à l'eau et de le dessécher. Cela fait, on traite le filtre sec par le chloroforme, on filtre la solution, on la laisse évaporer. Cette opération est rarement facile à pratiquer avec les liquides ovariques qui filtrent mal s'ils sont anciens et surtout chargés de pus et de paralbumine. Elle donne aisément de bons résultats avec les liquides séreux non filants, surtout avec le liquide de l'hydrocèle de la tunique vagriale.

- 12. Je n'ai jamais vu de cholestérine dans les liquides non enkysiés de la cavité pleurele, bien que j'en aie soigneusement examiné plus de 200, tandis que j'en ai souvent constaté la présence dans les liquides de l'hydrocèle de la tunique vaginale.
- Sur 300 cas environ, je n'ai constaté que deux fois la présence de la cholestérine dans les liquides ascitiques d'abord chez une femme affligée d'un kyste overique (c, tableau I) dont le contenu était également chargé de cholestérine. Cette femme avait été ponctionnée quinze fois déjà avant son entrée à l'hôpital Necker; il est donc très probable que la cholestérine du liquide péritonéal provenait de l'épanchement partiel du liquide ovarique dans la cavité péritonéale, à la suite d'une des précéntes ponctions. Les deux liquides (ovarique et péritonéal) contenaient du sang et avaient entre eux la plus grande ressemblance; un kilogramme de liquide péritonéal contenait 58 gr. 73 de matières fixes desséchées à 100°.

Dans un second cas , le liquide ascliique était acide et contenait quelques centigrammes de cholestérine par kilogramme. J'ai décrit ce liquide à la fin de mon mémoire sur les liquides ascitiques (I). A la suite de cette ponction, deux autres ponctions furent pratiquées, lesquelles donnèrent un liquide légèrement alcalin et de qualités normales; l'autopsie pratiquée deux ans après la première ponction né fit rencontrer dans la cavité abdominale que des traces d'une péritonite partielle ancienne. Le malade était mort d'une maladie de Bright. Dans le soul cas que j'aie observé où la cholestérine semble avoir pris naissance dans la cavité péritonéale, c'était chez un homme. Les caractères particuliers du liquide épanché peuvent fais damettre qu'il provenait de la rupture de quelque collection

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, novembre 1877.

séreuse ancionne, laquelle aurait déterminé la péritonite. Ce n'est d'ailleurs là qu'une hypothèse.

13. On peut faire trois groupes principeux de liquides ovariques:

1es groupe. — Liquides jaunes, non filants, ayant tous les caractères généraux des liquides séreux proprement dits. Ces diquides laissent au moins 20 grammes de résidu desséché à 100° par 1000 grammes. Ces liquides sont les plus nombreux.

2º groupe. — Liquides très fluides, incolores ou opalins, dépourvus d'albumine coagulable ou n'en renfermant qu'une minime quantité, ne contenant pas plus de 18 grammes de matières fixes desséchées à 100º par 1000 grammes.

3º groupe. — Liquides filants, parfois incolores, plus souvent grisâtres ou diversement colorés, contenant plus de 18 grammes de matières fixes dosséchées à 100º par 1000 grammes.

Je vais étudier chacun de ces groupes :

le anours. Liquides séreux proprement dits.— 14. On rencontre en grand nombre des liquides ovariques que rien ne semble distinguer des liquides ascitiques; on retrouve chez les uns et chez les autres les mêmes qualités physiques et la même composition chimique. Ils sont d'un jaune plus ou moins foncé, assez rarement ils ont une légère teinte verdâtre due à la présence des pigments biliaires; on en rencontre qui sont légèrement blanchâtres et d'une transparence imparfaite qu'ils doct vont à des leucocytes, à des granulations graisseuses, à des détritus épithéliaux. Leur consistance ne diffère parfois guère de celle de l'eau; assez souvent ils ont la consistance d'une huile très claire.

Ils laissent à l'évaporation au moins 20 grammes de résidu sec par kilogramme.

Ces liquides sont formés d'un mélange de sérine et de fibrine dissoute, avec la proportion de sels minéraux (8 grammes à 8 gr. 5) anhydres commune à tous les liquides séreux.

Quand on les sature de sulfate de magnésium, ils donnent des quantités variables de fibrine dissoute (Denis), comme le sérum du sang. On trouve une moindre proportion de fibrine dissoute dans les liquides d'ancienne formation, probablement parce que ce corps subit une transformation lente que j'ai déjà signalée dans les liquides ascitiques anciens.

J'ai trouvé sept fois de la cholestérine dans 80 liquides provenant de 40 personnes.

15. L'absence de la fibrine spontanément coagulable, ayant après des lavages la forme de filaments élastiques, sel le seu caractère que j'aie trouvé pour distinguer ces liquides ovariques de liquides ascitiques. Pour constater ce caractère, j'abandonne le liquide au repos pendant 24 heures; la séparation de quelques centigrammes de fibrine par kilogramme de liquide est à peu près constante dans les liquides ascitiques, surtout quand ces liquides doivent leur formation à une tumeur solide ou liquide. Un liquide ovarique ne donne pas spontanément de fibrine élastique, et la neutralisation du liquide par l'acide acétique n'en sépare jamais qu'une petite quantité d'une substance moile dépourvue d'élasticité.

Cette remarque auraît une plus grande valeur si tous les liquides asciliques déposaient spontanément des flocons de fibrine élastique, même après leur neutralisation per l'acide acétique. Mais quand les liquides ascitiques contiennent une notable quantité de leucocytes, ils ne déposent plus de flocons fibrineux. Enfin, la présence de traces de sang doit rondre très circonspect. Il faut donc tenir compte de la présence des leucocytes et des hématies, et dans tous les cas n'opérer que sur un liquide non putride, pour conclure de l'absence de la fibrine à l'Origine ovarique du liquide.

16. A côté de ce caractère qualitatif il en est un autre quantitatif non moins précieux. Ainsi que je l'avais constaté pour les liquides de la pleurésie aiguê, les liquides ascitiques ne sont jimais plus chargés de matières fixes à 100° que le sérum sanguin (1). Le poids du résidu sec obtenu par l'évaporation des liquides ascitiques les plus riches ne dépasse ordinairement pas 66 grammes por kilogrammede liquide; exceptionnellement,

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, novembre 1872.

le poids de ce résidu atteint 70 grammes ; ce dernier résultat est plus généralement dû à la présence d'éléments matemiques.

Tout liquide séreux filtré extrait de la cavité abdominale me femme et dont le résidu sec pèse plus de 70 grammes par kilogramme peut être considéré comme ovarique. A plus forte raison, quand le poids des matières fixes est voisin ou supérieur à 80 grammes, ne doit-on plus conserver de doute sur son origine ovarique.

Je crois bon d'ajouter que le plus grand nombre de ces liquides ovariques donne un résidu, inférieur à 65 grammes par kilogramme, ce qui diminue beaucoup le nombre des cas où l'on peut appliquer la règle qui précide (1).

17. Il n'est pas rare qu'un kyste ovarique détermine dans la cavité abdominale un épanchement séreux. Le liquide ovarique et le liquide ascitique différent ordinairement par les qualités et par les quantités relatives de leurs prineipes constituents. Le plus communément, à une première pention de liquide ascitique, le poids des éléments fixes à 100° est compris entre 55 et 65 grammes par kilogramme de liquide filtré et ne dépasipmais 70 grammes; tandis que le poids du résidu fixe peut varier de 25 à 100 grammes et au doià. Ces deux liquides (ascitique et ovarique) ne sont guêre distincts que par l'absence de fibrine spontanément congulable dans le liquide ovarique.

OBSERVATIONS.

Eudoxie L..., ponctionnée le 21 avril 1872 (h tableau 1.)

	Poids du liquide.	Poids du résidu sec par 1000 gr. de liquide.		
		grammes		
Ascitique.	 7 500 grammes.	66.7	liquide brut.	
Ovarique.	 925	152.52	liquide brut.	
		149.40	liquida filtrá	

Le liquide de l'ascite était d'un rouge vif; il contenait une petite quantité de sang tout récemment épanché par le fait de la ponction.

⁽¹⁾ Le poids du r'sidu sec laissé par l'évaporation du liquide de l'hydrocèle de la tunique veginale peut s'élever au double de pelui qu'aurait fourni un égal volume de sèrum sanguin. (Arch. gén. de méd., mai 1875.)

Après vingt-quatre heures de repos, les globules entraînés par la fibrine s'étaient rassemblés au fond du vase, le liquide était devenu jaune, bien transparent, de consistance légèrement huileuse.

Le liquide ovarique était grisatre, épais, filant; il contenait d'assez abondants leucocytes.

Joséphine F..., 39 ans. Le liquide brut de l'ascite a donné 68 gr. 8 de matières solides desséchés à 100° par kilogramme, et le liquide ovarique extrait au même moment 93 gr. 80. Ce dernier était de nature séreuse et très chargé de leucocytes.

Dans les observations qui précèdent, les liquides ovariques sont plus chargés d'éléments solides que les liquides ascitiques. C'est le contraire dans le cas suivant:

(Adrienne S..., 19 ans.) Le liquide ovarique donne 47 gr. 96 de résidu sec par kilogramme, et le liquide ascitique 63 gr. 33.

19. Le poids de ce résidu sec s'abaisse rarement jusqu'à 25 grammes. Un petit kyste ovarique trouvé à l'autopsie d'une femme, et dont le poids ne s'élevait qu'à 10 grammes, n'a laissé que 20 gr. 07 de résidu sec par 1000 grammes, dont 8 gr. 9 de sels minéraux anhydres.

Quel que soit le poids du résidu sec fourni par l'évaporation d'un kilogramme de ces liquides, le poids des sels minéraux varie très peu. En général, quand les ponctions sont répétées à des intervalles rapprochés, le poids des sels minéraux anhydres s'abaisseun peu au-dessous de 8 grammes par kilogramme.

20. Quand un kyste ovarique séreux est soumis à des ponctions successives, le plus ordinairement le poids des éléments fixes à 100° contenu dans un même volume de liquide diminue à chaque ponction, mais quelquefois ce poids varie d'une feçon notable. L'espare de temps qui s'écoule entre les ponctions exerce une très sensible influence sur le poids des matières fixes. Plus ce temps est court, plus le poids des matières fixes diminue.

Pendant cinq années j'ai inscrit les résultats de l'analyse du liquide ovarique d'une femme de 47 ans, qui venait se faire ponctionner à l'hôpital Necker. Voici les résultats rapportés au kilogramme de liquide:

	Poids du liquide extrait.	Matières fixes à 100°	Matières orga- niques.	Sels miné- raux anhyd.
		gr.	gr.	gr.
J. 15 février 1872	20780 gr.	79.70	71.90	7.8
II. 14 août 1872	6200	63.60	56	7.6
III. 27 août 1872	4600	62.72	55.52	7.2
IV. 3 juin 1873	env. 10000			
V. 18 juin 1873	env. 5000			
VI. 7 juillet 1873	env. 2000			
VII. 4 août 1873	env. 2000			
VIII. 6 avril 1874	13300	58.44	51.34	7.1
IX. 9 octobre 1874	14700	53.36	45.36	8
X. 10 avril 1875	14000	51.65	42.65	9
XI. 23 avril 1875	4260	48.07	40.20	8.5
XII. 8 septembre 1875	16520	48.25	40.05	8.2
XIII. 20 septembre 1875	3430	43.77	35.07	8.7
XIV. 7 avril 1876	env. 18000	52.90	44.60	8.3
XV. 26 août 1876	env. 17000	48.03	39.28	8.75
XVI. 5 septembre 1876	2380	41.32	. 32.87	8.45
XVII. 5 février 1877		47.72	39.37	7.35

 Chez les femmes d'un âge avancé et d'un médiocre embonpoint, le liquide ovarique se reproduit lentement avec des qualités à peu près constantes pour des intervalles de temps à peu près égaux.

Au mois d'août 1876, on ponctionnait pour la première fois une femme alors âgée de 66 ans, veuve G..., née P... Cette ponction fut suivie de six autres dont voici les résultats :

	extrait.	de liquide brut.		
		grammes.		
II. 20 avril 1877	. env. 10000 gr.	54.10		
III. 23 novembre 187	7. env. 8000 gr.	55.95		
1V. 12 juillet 1878 .	7800 gr.	56.07		
V. 21 mars 1879	. 9100 gr.	56.24		
VI. 20 janvier 1880	8400 gr.	62.19		
VII. 15 octobre 1880.	9300 gr.	55.21		

Poids du liquide Poids des matières fixes à 100° pour 1000 gr.

Les quatre premières ponctions ont donné un liquide très fluide, d'un jaune clair, d'une limpidité presque parfaite. Le liquide de la cinquième ponction est un peu vert. Le sixième est gris verdâtre. Le septième liquide est d'un vert sombre vu par réflexion; il est un peu trouble et jaune vu par réfraction; il dépose des cellules chargées de matières grasses qui le rendent un peu opaque. Le poide des sols minéraux a varié de 7 gr. 9 à 8 gr. 4 par kilogramme. L'intervalle de temps écoulé entre la cinquième et la sixième ponetion est le plus grand, en même temps que le poids des matières fixes du sixième liquide est le plus élevé.

22. - TABLEAU I.

Liqui-les	Age malades.	Nºs d'ordre	Poids	1000 gr. de liqui-le contiennent : MATIÈRES			
ovariques séreux.	Age des mals	dates des ponctions.	du liquide extrait.	zolides dezsé- chées a 1000	orga- ni- ques.	miné rales anhy- dres.	
а	40	23 février 70. 9 mars 70.	gr. 750 4000	gr. 109.60 105.10	gr. 1/0.20 96.25	gr. 9.40 8.25	
b	55	2 juillet 80.	8050	94.87	86.31	8,56	
c	60	14 août 75.	3310	90.04	81.84	8.20	
d e	64 52	22 dec. 77.	32000 702	85.40	76.60 75	8.80 7.70	
f.	3.2	22 déc. 77. 13 fev. 74. 6 oct. 77.	102	83.20	74.30	7.90	
g	26	111. 18 fév. 79.	9700	82.20	73.50	8,50	
1	١	IV. 13 mai 79.	875	69.99			
h	36	16 mars 72.	10200 2600	78 71.08	69 50 62.08	8,50	
1	ŀ	21 avril 72.	925	152.52	143.82	8.70	
i j k	34	28 juillet 75.	2175	77.91	70.01	7.90	
j	42	5 déc. 74. IV. 7 fév. 70.	3040	75.30 71.50	67.35	7.95	
l "i	4.2	17. 7 107. 10.	3040	69.60	63.30	8.20 8.30	
on.	64	f. 10 fév. 76.	10000	67.70	59,40	8.30	
n	16	13 sept. 76.	1910	66,20	58.90	7.30	
0	50	II. 7 juin 76.	15500	13.09	55.45 32.38	8.45 7.70	
p		2 oct. 72.	11150	63.34	54.24	9.10	
g g		12 avril 73.		63.25	55.25	8	
r	86	9 sept. 78.	11000	59.97	51.85	8, 12	
s t	38	18 mars 75. 17 sept. 71.	3025 -nv5000	57.80 57.13	49.20	8.60	
u u	25	1. 27 sept. 76.	9500	55.89	47.66	8.23	
		III. 1 nov. 76.	10300	43.89	35,69	8.20	
		Ill. 3 janv. 77.	12300	37.60	29.40	8.20	
v	51	IV. 7 mars 77.	2145 1870	38.16	30 01 47,90	8.15 7.30	
v x	1 31	10 mars 74.	nv8000		49 34	7.40	
y		8 mai 79.		54, 12	45.86	8.26	
ā	44	I. 17 fév. 74.	905 8350	51.15	42.85	8.30	
		III. 12 mars 74.	11425	53.04 53.49	44,89 45.49	8.15	
		1V. 8 juin 74.	12200	40,50	32.10	8.40	
a'		16 fév. 74. 12 fév. 74.		49 23	40.43	8.80	
b'		12 fév. 74. 19 juillet 88.	10000	43.49	34.79	8.07	
c' d'	41	VIII. 13 avril 71.	3300	43.07 35.56	36.05 26.18	7.02 9.38	
u u	1 4	XVI. 8 sept. 76.	2005	50.20	41.80	8,40	
		XVII. 16 sept. 76.	2570	15.64	9.18	6.46	
6	19	23 juin 77. 19 sept. 72.	8600	33.84	24.79	9.05	
e r g'	39	13 avril 78.	com	25.70 93.80	85.23	8.57	
	1			1.100			
		1					

NOTES DU TABLEAU I.

- 23. a. Kyste pluriloculaire. 1º liquide, extrati par le vagin (D = 1,030 a 16) de couleur verte, vu par réfatoin. 2º liquide, verdâtre, très alcalia, contenant du selfiv@atse d'ammonlaque noircissant le bassin de cuivre qui a regu la liquide, chargé de leucocytes ramolle, dissociés par un séjour prolongé dans un liquide.namnoniacal. La première partie extraits est demi fluida, la seconde est très épaisa.
- Liquide jaune verdatre rendu louche par de nombreuses granulatious graisseuses.
- c. Cristaux de cholestérine. Très nombreux agglomérats graisseux et gouttelettes graisseuses d'aspect liquide.
 - d. Liquide un peu grisatre, de couleur brun café.
 - g. III. Cristaux de cholestérine. Nombreux agglomérats graisseux.
 - 1V. Ce liquide contient du sang, de la cholestérine. Filtré, il ne laisse plus que 68 gr. 95 de résidu sec par 1,000 grammes.
- h. Kyste pluriloculaire. Résultats des ponctions de deux poches; le liquide de l'ascite concomitante a fourni 66 gr. 7 de matières solides desséchées à 100° par 1000 gr.
 - i. Liquide contenant un peu de pus et de sang.
 - j. Liquide de couleur vin de Malaga très fonce, très visqueux.
 - 1. Liquide sauguinolent.
 - m. L'apparition de cette tumeur ue remontait qu'à quatre mois.
 - o. I. Liquide grisâtre, purulent. Dosage effectué sur le liquide décanté. II. Au fond du vase une masse épaisse de pus. Décès le 20 juin.
 - r. Leucocytes nombreux avec nombreux agglomérats graisseux.
- s. Liquide rouge brun Malaga foncé, avec une assez forte proportion de matières grasses. J'en ai extrait 7 décigrammes du résidu de l'évaporation d'un kilog, de liquide. Hématies nombreuses.
 - t. Liquide de couleur bruuâtre café torréfié très foncé.
 - u. I. Liquide sanguiuolent.
 - If. Liquide contenant de la biliverdiuc.
- IV. Au foud du vase un caillot sanguin; le dosage a été pratiqué sur le liquide décanté après vingt-quatre heures de repos. Décès le 14 mars 1877.
- v. Après vingt-quatre heures, lé dépôt des leucocytes occupe 1/50 du volume du liquite. Décès le 4 septembre 1872.
 - x. Liquide contenant environ 1 gr. de sang par litre.
- y. Après ovariotomie; liquide envoyé de l'hôpital Saint-Lovis, par M. le Dr Péan. Coloration verte due à un pigment biliaire. Nombrouses granulations graisseuses. Le kyste était pluriloculaire; les autres poches coutenaient un liquide de couleur citrine.
- z. Le 3ª et le 4º liquides contensient que uotable quantité de sang.
- a' Liquide jaune verdâtre coloré par le pigmeut biliaire. Cette femme a un cancer du foie et un kyste ovarique.

b' Liquide grisatre contenant 0,5 à 1 gr. de matières grasses.

c' Très nombreuses granulations graisseuses. La tumeur parait dater de quatre ans; elle n'a pris un développement marqué que dans les six derniers mois. Liquide envoyé de Saint-Antoine, par M. le Dr Mesnet.

d' Cette femme avait été ponctionnée sept fois entre 16 et 21 ans. Le liquide VIII contient environ 30 centigrammes de cholestérine; il n'avait pas été fait de ponction depuis dix ans. Le liquide XVII encherme du sang brun et du puz (3 à 4 gr., par kilogramme). Le liquide XVII parait avoir été additionné de des liquides XVII parait avoir été additionné de liquides.

e'. Kyste formé depuis trois ans. Nombreux cristaux de cholestérine. Service du Dr Millard, à Beaujon.

f'. Décès le 30 septembre 1872.

g' Le liquide ovarique conteoait une petite quantité de sang. Il y avait une ascite concomitante dont le liquide légèrement purulent laissait 68 gr. 8 de résidu sec par kilogramme.

2º nouve. Liquides très fluides, peu denses. — 24. On ne rencontre qu'en petit nombre des liquides ovariques incolores ou a peine laiteux, à peu près aussi fluides que l'eau, d'une densi â de 1,007 à 1,000 à la température de 15º, non albumineux, d'une flitration facile, ne laissant pas plus de 18 grammes de matières fixes à la température de 10º.

25. Tandis que tous les autres liquides ovariques (séreux ou filants) se reproduisent avec une rapidité plus ou moins grande, ceux-là ne se reproduisent pas, ou ne se reproduisent qu'exceptionnellement à de longs intervalles (1). L'incoloréité n'est pas une condition absolument hécessaire de la non-reproduction de

⁽¹⁾ A la page 204 du Bulletin de l'Académie de médecine, année 1875, on lit le résumé d'un mémoire de M. le Dr Panas, qui conclut que la simple extraction du liquide suffit à la guérison de ces kystes.

Afin que l'on ne pût me contester ce résultat genéral de mes études, j'avâis adrossé une réolamation de priorité insérée page 316 du même reoueil, Voici d'ailleurs en quels termes je m'exprimais dans un mémoire (Sur les liquides séreux normaux et pathologiques) préseuté à l'Académie des sciences le 25 mai 1874 et qui fut honoré d'un prix Montyen: « Une servie sepéce de liquide ovarique ne se reproduit pas après une première ponc-

[«] tion; tous les autres liquides se reproduisent plus ou moins rapidement.

[«] Les liquides qui ne se renouvellent pas après une première ponction sont « incolores ou à peine laiteux, ils sont aussi fluides que l'eau; ils ne don-

[«] nent pas plus de 18 gr. de résidu sec par kilogramme, etc. »

ees liquides; on conçoit, en effet, que de minimes traces de sang accidentellement épanché (par le fait de la ponction) pourraient colorer légèrement le liquide sans que le pronostic devint fâcheux.

26. Quand on porte à l'ébullition un de ces liquides de faible densité, on observe un dégagement de quelques bulles d'acide carbonique. Si, pendant que le liquide est chaud, l'on vient à verser quelques gouttes d'acide acétique, il se manifeste immédiatement une assez vive effervescence due à l'acide carbonique provenant de la décomposition des carbonates alcalins neutres, l'ébullition ayant déjà ramené les bicarbonates alcalins à l'état de carbonates neutres. On observe aussice phénomène avoc les liquides hydatiques, avec les liquides céphalo-rachidiens; il est généralement peu ou point marqué dans les liquides séreux ordinaires (ovariques, asseitiques, bluerétiques).

27. Ces liquides incolores non albumineux ne sont pas précipités par l'acide azotique. L'acide acétique ne les trouble pas, à moins qu'ils ne renferment des leueocytes. Le sulfate de magnésium ajouté jusqu'à la sursaturation n'en sépare pas de fibrine dissoute.

La matière organique qu'il renferme est analogue à la peptone; elle ne donne pas lieu pourtant à la coloration violette spéciale aux peptones quand on les additionne de potasse caustique, puis de liqueur de Fehling.

Je n'y ai jamais rencontré de cholestérine.

28. L'absence de l'albumine coagulable par la chaleur après légère acidification du liquide est une condition importante de la non-reproduction du liquide incolore et peu dense. Les observations B., D., G. se rapportent à des liquides peu albumineux, et néanmoins la reproduction de ces liquides s'effectue en deux ou trois ans; elle tend à diminuer et à cesser. Il faudrait multiplier les observations sur ce point.

Tandis que les liquides séreux ordinaires (de couleur jaune), tels sont ceux de l'ascite, de l'hydrocèle de la tunique vaginale, de la pleurésie franche ou des épanchements pleurétiques dus aux affections du eœur ou des gros vaisseaux, donnent constamment un précipité plus ou moins abondant de fibrine dis-

T. 150.

soule quand on les sature de sulfate de magnésium, les liquides ovariques incolores, ou seulement légèrement laiteux, ne sont pas précipitables par ce réactif.

- 20. La filtration facile du liquide est aussi une condition importante. Le premier liquide de l'observation K (tableau III) était à poine laiteux et très faiblement albumineux, bien que non manifestement filant; il ne pouvait être filtré au papier que très lentement, aussi s'est-il reproduit en devenant de plus en plus filant. D'autre part, ce liquide était albumineux, et le résidu sec dépassait 18 grammes par kilogramme de liquide. En se reproduisant, ce liquide est devenu filant, très albumineux, aussi est-il à ranger dans le groupe des liquides filants.
- 30. On pourrait confondre un liquide ovarique incolore, pauve en matières fixes à 100°, avec un liquide hydatique; mais, dans la grande généralité des cas, on trouvers des échinocoques dans ce dennier liquide, ou quelques-uns de leurs crochets. Rarement, d'ailleurs, le liquide hydatique a l'aspect légèrement laiteux du liquide ovarique.
- 31. La non-reproduction des liquides définis au § 24 ne s'applique évidemment qu'à la poche ponctionnée; aussi la guérison définitive n'est-elle possible que dans les eas de kystes uniloculaires. Car la guérison d'une poché n'empêchera pas, qu'après un délai qui peut s'élever à plusieurs années, un nouveau kyste ne vienne à se développer. Les faits que i'ai observés montrent que eette nouvelle poche contient un liquide de qualités différentes de celles du liquide du kyste précédent. C'est ce que démontre le tableau II. Vingt-huit mois après qu'une ponction (obs. I) avait fait disparaître une tumeur ovarique, contenant un liquide incolore ne renfermant que 10 g., 69 de matières solides par kilogramme, il survint une nouvelle tumeur, dont le contenu appartenait au groupe des liquides séreux. - Dans l'observation J., eet intervalle est de trente mois. - Dans l'observation H., il s'aglssait de deux pochés distinetes d'un kyste multiple.

Tableau 11.

32. — 2º Groupe. Liquides fluides, peu denses.

Chaque lettre		Nºs d'ordre et dates	Poids	1000 gr. de liquide contiennent : Mariñ ans			
une malade.	Age des malades.	des ponctions.	liquide extrait.	solides desséch. à 100°	orga- niques.	miné- rales anhydres	
			gr.	gr.	gr.	gr.	
A (Necker).	57	20 mars 1872.	7500	13.41	4.24	9,20	
B (en ville). C (Necker).	36	28 sept. 1875. 13 juillet 1876.	9700	11.66	2.84 8.30	8.82 8.90	
. (00	22 juillet 1876.	10575	16.70	9.40	7.30	
D (Lariboisière. E (Necker).	19	8 mars 1879. 4 juin 1870.	env. 10000	12.17	4.24	7.93	
F (en ville).	10	25 octobre 1880.	env. 24000	12.92	4.58	8,22	
G (en ville). H (Necker).	41	11 juillet 1875.	1775	14.35 17.20	6.15 8.60	8.20 8.60	
ri (Necker).	1 47	30 HOV. 10 12.	1110	lig. brut	0.00	0.00	
	1	4 janvier 1873.	220	88.90 liq. filtré		ł	
	1			65.65	56.05	9,60	
1 (Necker).	26	21 janv. 1870.	6 a 8000	10.69	2.53 72.50	8.16 8.90	
		1.5 mai 1872. II.8 juillet 1872.	9000	81.40 61.10	53.20	7.90	
	1	III. 2 août 1872.	2515	58.70	50.60	8.10	
J (Necker).	34	IV.9 août 1872, 29 juju 1871.	3100 5500	53.60 19.18	46 30 18.8	7.30	
' '	1	14 janv. 1874.	4120	38.70	31	7.70	
K (en ville).		6 janvier 1879. 12 mars 1879.		19.36 21.65	10.94	8.42	

33. NOTES COMPLÉMENTAIRES DU TABLEAU PRÉCÉDENT.

A, B, C, F, G, H, J, femmes marièes.

E, I, filles. D?

A. Liquide incolore, à peine nébuleux, exempt d'albumine, de sang, de pus, de cholestérine.

B. Ce liquide s'est lentement, reproduit deux ou trois fois, La Fuptare du kyste a eu lieu une fois spontanément, l'écoulement du liquide s'est effectué par le vagin, Traces d'albumine non dosables. Ce liquide m'arti été adressé par MM, Biot et H. Bergeron.

C. Liquide extrait en deux fois à huit jours d'intervalle. Louche, presque

- incolore, contenant des leucocytes, des granulations graisseuses. Le 2- liquide contenait des traces de sang.
- D. Trois ponctions en deux ans. Liquide louche, alcalin, contenant des traces d'albumine non dosables, quelques rares leucocytes; liquide envoyé par M. le Dr Raynaud; la malade a guéri.
- E. Liquide un peu laiteux, non albumineux. Il y avait en même temps un épanchement séreux dans la cavité péritonéale.
- F. Liquide à peine louche, contenant 12 centig . d'albumine coagulable par kilogramme. Ni hématie, ni leucocyte.
- G. Liquide à peine louche, contenant 3 gr. 86 d'albumine coagulable par kilogramme. Ce liquide s'est reproduit à trois années d'intervalle, mais en faible quantité.
 - Leliquide a, paragr. 22, doit être rangé dans ce groupe.
- H. Première ponction. Liquide très fluide, coloré en brun par du sang. La ponction avait eu lien par le vagin. Ce kyste ne paraît pas s'être reproduit.
- La deuxième ponction a en lieu sur une autre poche. Le liquide était très chargé de sang ; à l'état brut il a laissé 88 gr. 90 de résidu sec par 1000 gr.; après avoir été filtré, ce poids s'abaissait à 65 gr. 65.
- I. Le premier liquide est incolore et très faiblement albumineux. Après cette première ponction aucuse trace de tumeur pendant deux ans. Pais anouveau kyste se développe dont le contenu séreux, ni sanquinolent, ni purulent, diffère totalement du précédent. Après quatre ponotions suivies d'une ovarionnie, la maidae meux.
 - J. Le premier liquide contenaît une petite quantité d'albumine.
- Le deuxième liquide est séreux; il est de couleur verte, il est chargé de matières albumineuses, de pigments biliaires et de granulations graisseuses. Ce liquide parait provenir d'une poche différente de celle du précèdent. Trente mois se sont écoulés entre les deux ponctions.
- K. Premier liquide: visqueux, nou filant, à peine jaune, albumineux, contenant qualques rares hématies et leucocytes. Deuxième liquide: un peu brun, visqueux, un peu trouble et fidité, contenant de l'albumine, des hématies, de nombreuses granulations graisseuses. Si l'état du premier liquide laissait qualque espoir de guérison, celui du second liquide n'en laissait pas.

Dans ces deux derniers cas, le poids du résidu sec dépasse 18 gr. par $1000\,\mathrm{grammes}$.

3º GROUPE. - Liquides filants. — 34. Un assez grand nombre de liquides ovariques ne peuvent pas s'écouler gautte à goutte, o dit qu'ils sont filants; ils possédent à des degrés divers l'épaisse consistance de la bile au sortir de certaines vésicules biliaires de bœuf. Soulevés avec une baguette de verre, ils se laissent

étirer en filaments de 1 à plusieurs décimètres de longueur (1).

Cette consistance peut être encore plus épaisse, au point que le liquide refroidi se laisse soulever avec la main comme une substance demi solide; si l'on essaye de le faire couler hors du vase qui le renferme, il s'échappe en totalité, tout en bloc.

35. Ces liquides contiennent au moins 20 grammes de matières fixes à 100° par kilogramme; le poids des sels minéraux anhydres varie de 7 à 9 grammes.

Les liquides ovariques filants sont plutât translucides que transparents; les uns sont incolores ou légèrement laiteux; d'autres sont grisâtres, quolquefois ils sont chargés de granulations graisseuses de couleur blanche ou blanc jaunâtre, ou de leucocytes qui les rendent plus opaques que les précédents. Parfois aussi du sang les colore en rouge, en brun ou en brunâtre; enfin, on en rencontre assez rarement avec une teinte verdâtre due à la présence d'une notable quantité de pigment billaire.

- 36. Deux fois seulement i'ai constaté la présence de cristaux de cholestérine dans 25 liquides ovariques filants. La cholestérine me paraît plus fréquente dans les petits kystes que renferme la masse ovarique extraite à l'ovariotomie. La présence de la cholestérine est l'indice que le kyste s'est formé depuis longtemps (au moins six mois).
- 37. On a quelquefois attribué à la mucine la viscosité des iliquides ovariques filants. Mais la mucine est nettement et entièrement précipitable par l'acide acétique, et un excès de cet acide ne redissout pas le précipité. Ce précipité de mucine est peu soluble dans l'eau distillée pure, il est très soluble dans l'eau distillée pure, il est très soluble dans l'eau distillée pure, il act très soluble dans l'eau distillée pure, il a température de l'ébullition. Les acides minéraux (chlorhydrique, au-

⁽¹⁾ Cette viscosité particulière n'est pas exclasive aux liquides covariques; colls se montre très rarement et toujours à un faible degré dans les liquides d'ascite; j'ai indiqué dans un autre travail que cette viscosité était dus à la présence du pus et à uu commencement de putréfaction. (Arch. génér. de médécins, nov. 1877).

furique, versés en petite quantité dans une solution de mucine en séparent la mucine à l'état de précipité blanc soluble dans un excès d'acide minéral. Ces caractères ne se retrouvent pas dans les liquides ovariques filants.

Ces liquidas ovariques filants ou chargés de paralbumine, ne sont troublés à froid par l'acide acétique qu'autant qu'ils contiennent du pus; ils sont entièrement coagulables par l'ébullition après qu'on les a légerement acidulés par l'acide acétique.

L'alcool à 60° pour 100 précipit toute la matière elbumineuse filante, si l'on en ajoute 4 volumes à 1 volume de liquide ovarique filant. Le précipité conserve la faculté de se gonfier et de se redissoudre dans l'eau distillée; cette solution aqueuse ressemble au liquide ovarique primitif; elle est coagulable par la chaleur, et non précipitée par l'acide acétique.

D'autre part, les solutions aqueuses de mucine sont à peine filantes, alors même qu'elles sont très concentrées; les solutions très peu chargées de paralbumine sont toujours filantes.

Les solutions de mucine filtrent aisément. Un filtre de papier ne laisse passer qu'une minime quantité de paralbumine; la partie sércuse filtre de plus en plus pure et en quantité de moins en moins grande.

'88. Ces caractères qui distinguent si nettement les solutions de paralbumino de celles de mucine, ne perdent pos notablement de leur valeur quand on opère sur un métange artificiel de paralbumine et de mucine, contrairement à l'opinion de M. Obolensky (1). J'ai dissous de la mucine (provenant de la grenouilleite et du liquide articulaire normal du genou de l'homme) dans des liquides séreux divers, dans le sérum du sang, dans los liquides variques filants ou non filants, et j'ai toujours réussi à en reconnaître la présence, même après que le liquide avait été abondonné à lui-même pendant huit jours, pendant une saison chaude.

Je ne partage pas non plus l'opinion d'Eichwald (2), qui admet

⁽¹⁾ Schmidt's Jahrb., sept. 1872, p. 262,

⁽²⁾ Schmidt's Jahrb., t. 127, p. 306.

que la matière filante des kystes ovariques est le résultat d'une digestion lente de la mucine; il y aurait une peptone du mucus, comme il y a des peptones d'albumine. Il suffiriat, d'après Eichwald, de maintenir la solution de mucine pendant plusieurs semaines à la température du corps humain, pour que cett transformation fût complète. L'auteur ne dit pas quel est l'agent de cette prétendue digestion. Je ne saurais trop répéter que, dans aucun cas de kyste ovarique filant, je n'ai rencontré la moindre trace de mucine proprement dite. Le mot mucus est depuis longtemps appliqué à des corps de consistance visqueuse non définis, et très différents par leurs qualités et par leur composition.

- 39. Les liquides ovariques filants sont coagulables par la chaleur dans les mêmes conditions que les liquides séreux ordinaires; ils sont précipités par l'acide azotique, et le précipité jaunit à la longue à froid, en présence d'unc assez forte proportion d'acide ou si l'on chauffe le mélange. L'acide tannique, l'acide sulfurique précipitent également les matières albumineuses des liquides ovariques.
- 40. L'alcool se comporte avec les liquides ovariques filants différemment qu'avec les liquides séreux. Tandis que l'alcoo employé en quantité suffisante précipite les matières albumineuses des liquides sereux sous la forme de flocons, l'alcool précipite la paralbumine sous la forme d'une masse fibroïde, élastique. A mesure que l'on ajoute de l'alcool au liquide filant. si l'on imprime au liquide un mouvement de rotation à l'aide d'une baguette de verre, le précipité adhère à la baguette de verre: si on le soulève en masse pour le plonger dans de l'alcool très concentré, ce précipité devient plus compacte, la masse serrée entre les doigts est comparable à une masse charnue. Un plus long séjour dans l'alcool concentré rend ce produit friable, dépourvu d'élasticité; desséché, il est dur, cassant, translucide, ordinairement grisâtre. Mis dans l'eau, il se gonfle, s'imbibe peu à peu, et finalement reproduit à très peu nrès le liquide primitif. Cette solution dévie à gauche le plan du rayon de la lumière polarisée; ce caractère est difficile à

constater à cause du peu de translucidité du liquide dans le plus grand nombre des cas.

Cette matière, à laquelle on a donné le nom de paralbumine, n'a jamais, que je sache, été isolée dans un parfait état de pureté. Elle contient quelquefois les étéments albumineux des liquides séreux ordinaires, des cellules épithéliales, parfois aussi du pus, du sang. On ne peut donc considérer que comme approximative la description qui en a été tracée.

41. J'ai dit précédemment que le liquide ovarique non filant pouvait varier dans sa composition, suivant qu'on le prenait au commencement ou à la fin de la ponction.

Ce défaut d'homogénéité est surtout marqué dans les liquides filants. Il arrive quelquefois que les premières portions du liquide s'écoulent seules facilement par le trocart, et que les dernières portions, devenues de plus en plus épaisses, ne sont plus expulsées de la cavité kystique qu'en pressant l'abdomen. La matière albumineuse qui communique aux liquides filants cette consistance toute particulière est plutôt ramollie et divisée à l'infini que véritablement dissoute. Aussi, en abandonnant au repos pendant trois ou quatre jours un de ces liquides dans un milieu froid, si on le décante doucement, on reconnaît aux couches supérieures une fluidité plus grande que celle du liquide primitif, au point que, dans quelques cas (liquides peu chargés), elles peuvent s'écouler goutte à goutte, tandis que, par compensation, les couches inférieures sont devenues plus épaisses, ne coulent pas goutte à goutte, et se laissent étirer en de longs filaments.

La non-homogénéité du liquide filant est encore mieux accusée par l'expérience suivante: vient-on à verser un liquide peu filant sur un filtre de papier capable d'en contenir environ 500 grammes, il s'en écoule 50 grammes, par exemple, dans les six premières heures. La partie filtrée est beaucoup plus fluide que celle qui est restée sur le filtre, au point qu'elle peut parfois s'écouler goutte à goutte. La portion retenue sur le filtre s'épaissit graduellement, traverse de plus en plus difficilement le filtre, puis elle cesse de couler.

Cette expérience ne réussit bien qu'avec les liquides peu chargés; car certains liquides sont tellement épais et filants qu'il est difficile d'en filtre quelques grammes en vingt-quatre heures, alors même que le filtre en reçoit 600 grammes. Le filtre de papier n'opère jamais qu'une séparation partielle et toujours très lente; il ne saurait isoler, dans un état de pureté même approximatif, la matière visqueuse des autres éléments albumineux oui l'accompagnent.

 Les observations suivantes démontrent la non-homogénéité du liquide filant.

PREMITRE ÓSSERVATION. — Une première ponetion d'un liquide ovarique, faite le 12 mai 1874, sur une femme de 42 ans, donne un liquide (G tableau III) filant, opalin, sans teinte jeune, d'une densité == 4,020 à la température 15°, et produisant à cette température un fil de 60 centinètres de longueur quand on le soulève avec une baguette de verre de 5 millimàtres environ de diamàtre.

Jeté sur un filtre, il s'écoule quelques gouttes d'un liquide très légèrement filant que je mets de côté, puis le liquide passe non filant, à peu près aussi fluide que de l'eau; peu à peu la filtration devient de plus en plus lente en même temps que le continu du filtre s'épaissit d'avantage.

Le liquide brut contenait S1 gr. 91 de matières solides par kilogramme, dont 8 gr. 5 de sels minéraux anhydres. Le liquide filtré sur la fin du premier jour ne contenaît plus que 39 gr. 1 de matières solides et 8 gr. 45 de sels anhydres par kilogramme; sur la fin du second jour lo liquide ne renfermait plus que 33 gr. 3 de matières solides et 8 gr. 4 de sels anhydres.

DEULIÉME ORSENVATON.—La femme O., née G., 57 ans (tableau III, B), est ponctionnée pour la 6º fois le 2ª décembre 1877. Le liquide brut est épais, filant, grisâtre; il laisse 12! gr. 3 de résidu séché à 100º par kilogramme, dont 7 gr. 8 de sels minéroux ambydres. Denside = 1.03º à la température 10º. Filtré, il ne donne plus que 114 gr. 9 de résidu seo par kilogramme; 12 grammes seulement de ce liquide ont traversé le filtre dans l'espace de trois heures. Le liquide filtre 13º jour ne laissait que 101 gr. 4 de matières fixes contenant 7 gr. 6 de sels anhydres. Les liquides filtrés n'étaient pas visqueux.

Ces expériences montrent que la substance albumineuse est plutôt divisée que réellement dissoute.

43. Plus le liquide ovarique filant est exempt de liquide séreux, comme est celui de l'ascite, moins il filtre à travers le papier. La résistance à la filtration est presque absolue avec les liquides qui paraissent exempts de sérine et de fibrine dissoute et que la paraibumine constitue presque totalement.

Dans le plus grand nombre des cas, le liquide ovarique filant peut être considéré comme un mélange de paralbumine, avec un liquide séreux. Aussi, quand on jette ce liquide sur un filtre, la portion filtrée, peu filante d'abord, puis graduellement de plus en plus fluide, est précipitable par le sulfate de magnésium.

La partie filtrée est tout d'abord un pcu filante; additionnée d'un égal volume d'alcool, elle donne un précipité plus ou moins compacte et encore élastique, qui doit cette qualité à la présence d'une quantité variable de paralbumine. Mais plus tard, le liquide filtré, devenu complètement fluide, n'est plus précipité par l'alcool qu'à l'état de flocons libres, parce qu'il ne renferme plus sensiblement de paralbumine.

44. Perfois le liquide d'une première ponction est assez fluide pour que l'on puisse encore le verser goutte à goutte, mais déjà ce liquide ne se laisse que difficilement filtrer au papier, et la partie, qui n'a pas pu traverser le filtre, possède à un degrie plus manifeste la viscosité du liquide filant. On doit s'attendre à voir ce liquide se reproduire avec les qualités d'un liquide de plus en plus chargé de paralbumine. Les observations B et K du tableau III appartiennent à ce groupe particulier.

TABLEAU III.
45. — 3º GROUPE, LIQUIDES OVARIQUES FILANTS.

Age			Poids du	1000 gr. de liquide contiennent : MATIÈRES			
	malades	des ponctions.	liquide extrait.	solides des- séchées à 100°	orga- niques.	miné- rales anhy- dres	
			gr.	gr.	gr.	gr.	
Α.	env. 45	1. 14 juillet. 11. 24 août.	5000 5050	47.52 46.75	38.52 37.60	9.00 9.15	
		III. 6 octobre. IV. 6 novembre.	4800 6350	51.19 43.60	43.34 35.30	8.85	
в.	55	. V. 29 novembre	6125 12700	42.70	34.45	8,25	
ь.	30	11. 3 juin 76. 111. 23 sept. 76.	13450	58.90 56.50	50.63 48.90	8.27	
		IV. 31 dec. 76.	14000 indéter.	61.27	52.82	8,45	
		V. 28 avril 77. VI. 24 déc. 77.	16750	74.14	66.04 113.50	8.10 7.80	
c,	19	VII. 8 mai 78.	16400 6300	94.15	86.25	7.80	
0,	10	1, 17 mai 77. 11. 19 juille: 77.	indét.	64.80	56.59 56.65	8. 21 7.83	
D.	36 59	I. 16 janv. 80.	indét. 38000	77.49	69.51	7.98	
E.	99	I. 6 sept. 73. II. 7 février 76.	30000	105.66 48.09	97.82 39.69	7,84	
		III. 3 avril 76.	0000	50.04	41.85	8.55	
G. H.	42 17	12 mai 74.	2695 euv. 12000	51.91 28.94	43.41 19.94	8.50 9.00	
		IV. 28 janv. 72.		35.70	27.60	8.10	
I. J.	57 37	17 fev. 74. 1. 10 juin 79.	env. 1500 5350	209.18 52.58	200.08 44.88	9.10	
K.	16	I. 30 juillet 72.	8900	21.75	12.65	7.70 9.10	
L.	36	11. 7 déc. 72. 22 fév. 73.	3400 5100	56.10 27.74	47.00 19.14	9,10	

NOTES DU TABLEAU III.

- 46. La malade A. est une religieuse, jadis muriée. Les doux premiers liquides sont très filants et de couleur brun café. Le troisième et le quatrième sont moins colorés et très filants. Le dernier liquide est à peine visqueux; il est plutôt de consistance huileuse. Décès peu de jours après la cinquième ponction.
- B. Premier liquide non flant, dit-on, extrait en mars 1876. Deuxième liquide (3 juin) powrant s'écouler goute à goute, mais filtrant très difficilement. Les liquides suivants, de consistance de plus en plus épaisse, contienent des traces de sang, de pus, de cholestérine, de mutières grasses. Décès, Pour la sixième pondron, lire le paragraphe &2, eº observation.
 - C. Premier liquide grisatre; le deuxième d'un brun clair.
- D. Malade de l'hôpital Saint-Louis (Dr Péan), Liquide tellement épais que

le densimètre ne s'y met en équilibre qu'après un long temps. Beaucoup de granulations graisseuses.

E. En ville. Liquids grisâtre, peu filant au commencement de la ponction. Sur la fin de colle-ci, le liquide est rempli de grumeaux blanchâtres chargés de leucocytes. Décès après ovariotomie.

F. En ville. Aucun renseignement.

G. Femme de 42 ans. Liquide très filant, opalin, légèrement grisâtre, avec nombreux leucocytes, donne 11° de déviation à gauche quand on l'examine au saccharimètre-Soleil, sur une longueur de 20 centimètres.

H. Jeune fille. Ces liquides filants ne sont pas précipitables par un excès de sulfate de magnésium.

I. Liquide extrait d'un kyste unioculaire à l'autopsie d'une femme de 7 ans, morte d'une hémorrhagie cérébrale. Le liquide filtré ne laissait plus que 180 gr. 30 de résidu see, dont 8 gr. 7 de sels ambytres. Orande quantité d'agglomérate graisseux solides, nombreuses paillettes de cholestérine, leucocytes.

J. Liquide grisâtre avec pus.

K. Jeune fille de 16 ans. Le premier liquide est blanchatre, albumineux, incolore après litataion; il ne file pas, mais il ne traverse que lentement le filtre de papier. Résidu sec: 21 gr. 75 pour 1000 grammes de liquide. La deuxième pocction (160) jours après la première donne un liquide incolore extrémement filant, hissauts de gr. 1 de résidu sec, ne traversant presque plus le filtre de papier. Soulevé avec une bageatte de verre, ce liquide donnait un fil de plusieurs piede de longeuer. Overiotonie le 2 juillet 1873: la poche principale contient 4500 grammes d'un liquide grisitre, très filtant, translucide, qui laisse 60 gr. 26 de résidu sec par kilogramme. A côté de la poche principale, il existait un nombre indéfini de pritis kystes, variant du volume d'une éte d'épiquée à celui d'un onç contenunt des liquides de couleur et de consistance des plus variées. Trois de ces petits kystes ont donné :

, b

35 gr. 3 87 gr. 7 41 gr. 2 de matières desséchées à 100° par kilogr.

L. Liquide jaune transparent, contenant environ 1 décigramme de cholestérine par kilogramme.

47. Kystes multiples.—Une femme peut avoir simultanément un double kyste ovarique, l'un appartenant à l'ovaire droit; l'autre à l'ovaire gauche. Le kyste du côlé droit ponctionné pour la troisième fois par M. Potain, le 7 juin 1872, a donné 28 gr. 54 de résidu see par 1000 grammes de liquide, et le liquide du kyste gauche (quatrième ponction), extrait le 28 août 1872, laissait 50 gr. 08 de résidu. Ces deux liquides jaunes

appartenaient à la ectégorie des liquides séreux proprement dits (1er groupe).

- 48. A l'autopsie d'une vieille femme de la Salpètrière, on a recueilli une grappe de petits kystes ovariques. Neuf d'entre eux m'ont donné les résultats suivants:
- a. Poche peu adhé-ente, contenant un liquide très fluide, à peine coloré (D = 1.010 à 12°) laissant 13 gr. 54 de résidu sec (dont 9 gr. 1 de sels minéraux anhydres) par kilogramme. Ce liquide appartient au premier groupe.

Sept autres kystes à contenu de couleur jaune, non filants, purement séreux, ont laissé:

Matières fixes: 94.8 Si.8 140.8 90.2 87.1 141.18 97.2 Le poids des sels minéraux a varié de 7 gr. 5 a 9 gr. 1 par kilogramme. Enfin le neuvième i_1 contient un liquide non filant, a peine coloré (D=1.035 à 12°) qui laisse 100 gr. 6 de résidu sec, dont 9 gr. de sels minéraux ambydres.

49. Le 1ô avril 1880, M. le professeur Guyon retirait d'un kyste ovarique 4220 grammes d'un liquide brun ehocolaí, opaque sous une épaisseur de 1 eentimètre. Ce liquide déposa quelques très rares hématies presque méconanissables, et une forte proportion de matière colorante du sang; le microssope y montrait la présence de cristaux de cholesiérine et d'un grand nombre de granulations graisseuses solides; 1000 gr. de ce liquide contensient:

Cette femme avait 24 ans. Elle n'avait senti la tumeur se développer que depuis dix mois. Après cette unique ponction l'ovariotomie fut pratiquée avec suecès le 4 juin 1880. Du kyste précédent on retira 5,800 grammes d'un liquide de couleur brun café, qui déposa des hématies en grand nombre. Ce liquide contenait 74 gr. 95 de matières fixes desséchées à 100° par kilogramme, dont 8 gr. 9 de sels anhydres. Le poids des matières fixes du liquide fillré s'abaissait à 68 gr. a A côté de cette poche, il y avait un kyste contenant environ 300 grammes d'un liquide jaune, limpide, séreux, qui laissait 50gr.47 de résidu sec, dont 7 gr.1 de sels minéraux. Ce liquide donnait de la fibrine dissoute quand on le sursaturait de sulfate de magnésium, mais je n'ai pu en extraire la plus petite parcelle de fibrine libre, soit en l'acidulant légèrement par l'acide acétiqué, soit en l'additionnant d'un peu d'aleool.

50. La femme L..., née B..., 48 ans, est overiotomisée avec suecès, le 30 octobre 1880, par M. le professeur Guyon. La masse ovarique est formée par un assemblage de nombreux kystes contenant de quelques grammes à 100 grammes environ de liquide. Une seule de ces poches m'a fourni un liquide screux, jaune, non filant, contenant ôl gr. 23 de matières fixes à 100°, dont 8 gr. 28 de sels minéraux, de la matière grasse en boules très réfringentes, et des cristaux de cholestérine. Sept autres poches ont donné des liquides filants :

	11	ш	IV	v	VÎ	VII
Matières albumineuses.	49.96	61.2	68.03	59.44	26.53	115.08
Sels minéraux	8.77	8.1	7.85	8.09	8.07	7.80
	p. or each	-				-
Matières fixes à 100°	58.73	69.3	75.88	67.53	34.60	123.88

Cos liquidos sont très épais, leur aspect est eclui d'un blane d'œut; la plupart sont blanchis et opaques sur uno partie de leur masse, et le microscope montre sur ces points de très nombreux globules graisseux liquidos ou des granulations graisseuses solides, de couleur jaune. Quelques-uns de ces liquidos sont sillomés de stries sanguinolentes. Dans quelques partius de la tumeur, il existe de petits amas d'une matière translucide, ayant la consistance d'une gelée, que je n'ai pas pu isoler en quantité un peu notable.

NOTE SUR LA RÉTENTION D'URINE AU DÉBUT DE LA GROSSESSE.

Par M. BROUSSIN, Interne des hôpitaux.

La rétention d'urine n'est pas un accident absolument rare au début de la grossesse, mais elle passe assez souvent inaperque et est la cause de fréquentes erreurs. Pendant notre internat chez notre maître M. Siredey, il nous a été donné d'observer un très beau cas de èette sorte de rétention; nous fimes
quelques recherches sur ce sujet et nous fûmes frappé des erreurs qui avaient été commises et du temps quelquefois fort
long qui avait été nécessaire pour fixer le diagnostic. Aussi, sur
les conseits de M. le professeur Duplay, nous nous sommes décidé à publier ce travail, non pas pour traiter complètement
cette question, mais pour attirer l'attention des observateurs
sur cet accident.

Nous donnerons d'abord nos observations qui sont au nombre de trois : deux que nous devons à M. le D' Larmanda et une qui nous cet personnelle; M. le professeur Duplay nous en avait promis une quatrième de M. le D' Cauvy, de Béziers, mais il nous a été impossible de la retrouver dans les archives de la Société de chirurgie.

Oss. I (D' Larmande). — Le 7 avril 1881, je suis appelé auprès de Mª M.., sans profession, âgée de 45 ans, ayant eu six enfants. Elle me raconte qu'elle a des douieurs dans le ventre, lequel augmente de volume depuis un mois. Les règles manquent depuis trois mois. Elle va difficilement à la garde-vobe et elle urine souvent; j'examine le ventre et je trouve une tumeur ovoïde remontant jusqu'à trois travers de doigt au-dessus de l'ombille. Celte tumeur, rapidement formée, dure depuis un mois. Au toucher vaginal je constate une tumeur remplissant la totalité du petit bassin; même résultat au toucher rectal. Il m'a été impossible de trouvér le col de l'utérus. N'ayant pas ma trousse sur moi, je n'ai pu m'assurer si la tumeur abdominale était formée par la vessie, et, dans ces conditions, j'ai conseillé à la malade d'aller demander l'avis de M. le professeur Duplay (à Lariboisière) qui porta le diagnostie: Rétroflexion, grossesse de trois mois, rétention d'urine. M. Duplay conscillait de réoéter le cathétérime plusieurs fois par jour.

L'exploration du vagin me montra la tumeur formée par le corps de l'utérus et il me fut possible, avec quelque difficulté, d'atteindre le col que je trouvai aminci, étalé contre le pubis, où il comprimait l'uréthre.

Au bout de quatre jours, je tentai la réduction de l'utérus, en poussant doucement et d'une manière continue le fond de l'utérus avec les quatre doigts de la main. Je sentis qu'il cédait, et, introduisant la main tout entière, je fis franchir à l'organe l'angle sacro-vertébral et la totalité du détroit supérieur.

Le lendemain, la malade me dit-qu'elle urinait facilement. En effot, la vessie n'était pas distendue, elle n'est pourtant pas complètement vidée, ce que j'attribue à la paresse des fibres musculaires à la suite de cette longue distension d'un mois. Mais le col utérin occupe le centre du petit bassin. La malade a dû rester au lit une semaine encore, le bassin relevé, et dans la nosition horizontale.

La grossesse suit sa marche naturelle.

Oss. II (D' Larmande). — M^{mo} D..., âgée de 39 ans, a eu huit enfants, pas de couches pénibles. Elle est marchande de meubles et sujetto à faire des efforts pour les déplacer. Depuis ses premières couches elle avait un abaissement de matrice.

Vers le dernier jour de mai 1881, elle est allée en province et tout d'un coup, le soir en se couchant, elle n'a pas pu uriner; elle a essayé plusieurs fois pendant la nuit, mais sans succès. Toute la journée du lendemain s'est passée ainst. Enfin le sur-lendemain, mercredi 1º juin, elle a été sondée par un médecin de la localité. Le cathéérisme n'a pas été renouvelé et la malade, revenue à Paris, m'a fait appeler le mardi suivant, 7 juin. Pendant ces 7, jours elle n'a uriné que par regorgement. Eclairé par le fait précédent, j'ai exploré le vagin et j'ait rouvé l'exen-

vation du petit bassin à peu près remplie par une tumeur un peu molle, un peu plus grosse que mon poing. C'était le corps de l'utérus. Le col est aplati derrière le pubis et l'on a peine à le sentir, en outre il comprime le canal de l'urêthre contre la paroi osseuse. En le suivant avec le doigt d'avant ca arrière on arrive bientôt à une plicature d'où l'on descend sur une partie globuleuse formée par le corps. Il y a donc un utérus en rétroflexion. La malade a eu ses règles le 15 mai ; la question de grossesses doit être réservée.

Je vide la vessie qui remontait jusqu'à l'ombilic, sans le dépasser, et je recommande le repos absolu dans la position horizontale, le bassin relevé par un oreiller plié en deux. Le soir et le lendemain le cathétérisme est pratiqué. Le lendemain jeudi 9 juin, je me propossis de tenter la réduction, quand je m'apercus qu'elle s'était produite spontanément par le fait seul de la position, jointe à l'évacuation répétée de la vessie. J'ai revu la malade depuis le 15 juin, le regles ne sont pas revenness. Toutelois, à la date du 25 juin, la malade a eu dans le bain quel ques douleurs utérines suivies de l'expulsion de petits caillots de sang, et depuis déjà quelques jours elle perd du liquide roursâtre. Le 5 juillet les règles ont apparu, et depuis elle n'a pas cessé d'avoir le même suintement reusestre.

Enfin, dans les derniers jours de juillet, elle fit une fausse eouche. Le fœtus avait de 3 à 4 mois.

Oss. III (personnelle). — La nommée Conet (Maria), âgée de 31 ans, blanchisseusc, entrait dans le service de M. Siredey le 13 avril 1881, se plaignant de doulcurs abdominales et d'incontinence d'urine.

Cotte femme, d'un tempérament robuste, n'a jusqu'à ce jour jamais été malade. Régiéo régulièrement depuis l'âge de 13 ans, elle avait mené à bien einq grossesses, les suites de couches avaient toujours été bonnes. Le dernier accouchement a eu lieu il y a buit mois : tout alla bien, mais l'enfant mourut au bout de six somaines. Deux mois après les règles reparurent, elles revinrent une seconde fois, puis elles se supprimèrent, et depuis eette époque, e'est-à-dire quatre mois, elles n'ont pas reparu T. 180.

Sa santé ne fut nullement altérée pendant trois mois, lorsqu'un de ses enfants tomba malade et mourut. Elle se fatigua beaucoup pendant ce temps-là, et un jour, subitement, sans aueune raison, elle fut dans l'impossibilité absolue d'uriner. Jusquelà elle n'avait éprouvé aueun trouble dans la miction. Ce n'était qu'au prix des plus grands efforts qu'elle parvenait à rendre quelques gouttes d'urine. Son ventre, en même temps, prit un rapide développement et, dès le troisième jour, les pieds commencèrent à s'œdématier. Le huitième jour la mietion par regorgement s'établit, et elle se mit à uriner constamment. Dès lors son ventre augmenta peu de volnme, mais l'œdème des jambes et des cuisses augmenta et gagna la paroi abdominale. L'état général pendant ce temps-là, sans être bon, n'était pas très mauvais. L'appétit était faible, par contre la soif était vive, mais la malade n'avait pas de fièvre et ne se plaignait que de douleurs dans les reins et dans le ventre.

A son entrée, cette femme était assez amaigrie, la figure était pâle, les lêvres et les conjonctives décolorées. La maigreur de la portion sus-ombilicale du corps contrastait avec l'augmentation de volume de la portion sous-ombilicale. Les membres inférieurs étaient très œdématiés, le ventre avait le volume de celui d'une femme à terme et présentait une circulation collatérale assez abondante. La portion sous-ombilicale de la paroi abdominale était très œdématiée, retombait sur la partie supérieure des cuisses. Les grandes lèvres étaient très grosses et présentaient un érythème assez violent, ainsi que la partie supérieure de la face interne des euissem érythème dû à l'écoulement permanent de l'urine. La palpation du ventre était douloureuse et faisait percevoir en même temps qu'une crépitation fine autour de l'ombilic, une tumeur que l'on pouvait assez bien limiter au niveau du creux épigastrique, et qui remontait à 12 cent. au-dessus de l'ombilie. La percussion donnait de la matité dans les fosses iliaques, dans les régions hypogastrique, ombilicale et épigastrique, mais de la sonorité dans les hypochondres. Le déplacement n'amenait pas de changement dans ees signes :

La fluctuation était très nette;

Les seins étaient flasques, l'aréole brune, et les tubercules de Montgomery assez développés.

La malade se plaignait en outre de gêne respiratoire et de palpitations. On trouvait quelques râles de bronchite, un souffle anémique à la base, mais rien à la pointe. Le toucher vaginal ne nous donna rien, il nous fut impossible d'arriver jusqu'au col, et nous ne pûmes constater qu'un certain degré de rectocèle, mais point de tumeur dans l'excavation. La vulve était humide et violacée.

Étant donnée la rapidité de la formation de la tumeur, et l'existence d'accidents urinaires au début, nous pensâmes à la possibilité d'une tumeur urinaire et nous sondâmes la malade. Cette opération ne fut possible qu'avec une sonde en gomme et donna issue à six litres d'urine environ, trouble el légèrement purulente à la fin, sans albumine; mais nous n'eûmes pas de sang. La tumeur diminua peu à peu et disparut. Le ventre, encore trop sensible, ne nous permit pas une exploration étendue, et le toucher ne nous donna encore aucun renseignement.

La malade était assez bien portante; peu de fièvre: 38°; appétit modéré. Le lendemain 14, la malade n'eut pas de flèvre; la quantité d'urine diminua: 4 litres le matin, 3 litres le soir. Mais l'examen ne fut pas possible.

Le 15. L'urine alla toujours en diminuant de quantitie: 8 litres 1/4 le matin, 2 litres 1/2 le soir. L'état général est bon; l'ocdême des jambes diminue notablement; les douleurs abdominales et rénales sont bien moindres. Le toucher est encore impossible, mais la palpation après l'évacuation de la vessie fait reconnaître la présence d'une tumeur remontant à 2 ou 3 travers de doigt au-dessus des pubis. Cette tumeur est dure, régulière et occupe la ligne médiane.

Le 18. La malade se mit à uriner seule. L'œdème avait bien diminué ainsi que la polyurie; le sondage pratiqué une fois par jour donnait un litre à un litre et demi d'urine.

Les douleurs rénales avaient disparu. Le toucher pratiqué ce jour-là par M. Siredey donna les signes suivants:

Le col était gros, mou, entr'ouvert et assez haut place, mais

on ne trouva ni tumeur, ni déplacement utérin. Les culs-desac étaient libres.

Les jours suivants l'urine devint un peu plus trouble, prit une odeur infecte, mais ces accidents disparurent rapidement.

L'état général s'améliora, l'ondème disparut, et il ne survint pour toute complication que de l'écthyma sur les fesses, la partie supérieure de la cuisse gauche et les grandes lèvres. Il en survint également sur la face et le thorax, mais le tout disparut en quélques jours.

La malade sortit le 9 mai bien portante.

A sa sortie la tumeur abdominale avait augmenté de volume et remontait à moitié chemin entre le pubis et l'ombilic.

Quelle était la nature de cette tumeur ? Tout concorde pour nous faire penser à un utérus gravide. Il nous fut impossible, il est vrai, d'entendre soit un souffle, soit les bruits cardiaques du fætus. Mais la suppression des règles, la couleur violacée, l'humidité de la vulve, jointes à l'état du col gros, mou, entr'ouvert, sont des signes probables de grossesse qui se trouvent fortifiés encore par l'augmentation régulière de la tumeur médiane que nous avons observée au début.

Malgré nos recherches nous n'avons pas pu avoir de nouveaux renseignements sur cette malade.

Dans nos observations et dans toutes celles que nous avons parcourues, nous avons remarqué que la rétention d'une se présente le plus souvent du troisième au quatrième mois de la grossesse. Son début est tantôt brusque, tantôt progressif. Dans le plus grand nombre des cas, à la suite d'un effort ou de fatigues prolongées, la miction devient subtiement impossible; dans d'autres, comme dans la première observation du D' Larmande, la miction devient de plus en plus difficile, la rétention est incompléte, mais jamais ne devient dasolue.

Dès lors l'affection suit la marche des rétentions d'urine de cause quelconque.

Si la rétention est complète d'emblée, ce n'est qu'au prix des plus grands efforts que la malade peut rendre quelques gouttes d'urine. Cet état peut durer quelques jours, et chez notre femme de l'observation III, ce n'est que le huitième jour qu'elle se mit à uriner par regorgement.

Si la rétention est incomplète, les malades continuent à uriner; elles urinent même fréquemment, mais leur ventre augmente cependant de volume, leur vessie se vide mal et bientôt s'ensamme.

Lorsque la miction par regorgement s'établit, l'attention des malades, et quelquefois même celle des médecins, ne se porte pas sur l'existence d'une rétention, mais bien plutôt sur celle d'une incontinence.

Les malades se plaignent d'être constamment mouillées, de ne pouvoir garder leur urine, etnes occupent plus que des accidents qu'elles croient provenir d'une incontinence et qui réellement relèvent de la rétention

Le ventre reste gros et douloureux, les malades se plaignent de douleurs rénales qui irradient dans les cuisses.

L'état général s'altère, l'appétit se perd, la soif devient très vive et le plus souvent la constipation est opiniâtre.

Tels sont les phénomènes ordinaires que l'on observe; quelquelois on peut en rencontrer d'autres plus rares : ainsi on peut voir survenir de l'anasarque.

Dans le cas de notre malade de l'observation III, les jambes, les cuisses, la paroi abdominale, en un mot toute la partie sousombilicale du corps était le siège d'un cèdeme considérable ; dans d'autres cas l'odème est généralisé; les membres supérieurs, la figure même peuvent être infiltrés (obs. publiée dans l'Abeille mèdicale. 1872).

Cet cedème, qui a été signalé pour la première fois par Trousseau dans ses cliniques, survient dans le cas de rétention compléte durant plusieurs jours. Ainsi chez notre malade ce n'est que le huitième jours que la miction par regorgement s'établit et, dès le troisième, l'œdème commença à envahir les jambes. Quelle est la cause de cet accident?

Est-ce une gêne dans la sécrétion rénale causée par la plénitude de la vessie, qui fait que les reins ne peuvent plus débarrasser le sang de l'excès de liquide qu'il contient par suite de l'excès de tonsion dans les uretères et les bassinets? Cette hypothèse, il est vrai, n'est pas confirmée par l'expérience, car en liant les veines rénales chez des animaux on n'a pu obtenir d'anasarque.

Dans l'observation III l'oedème était limité à la moitié sousombilicale du corps; dans ce cas il serait peut-être plus admissible de penser que l'on avait affaire à un œdème par compression. Cette vessie, énormément distandue (6 litres), pouvait bien gêner la circulation dans la veine cave inférieure et amener l'infiltration des membres inférieurs, car il serait difficile d'expliquer un œdème ainsi localisé autrement que par le mécanisme de la compression.

D'autres accidents graves peuvent survenir: accidents urémiques de divers ordres et des accidents du côté du péritoine, comme dans un cas de Lynn rapporté par Hunter chez une femme do 40 ans, qui fut prise, au quatrième mois d'une grossesse, de rétention complète; il fut impossible de pratiquer le cathétérisme; des accidents formidables survinrent et, à l'autopsie, on trouva de la gangrène vésicale.

Ces phénomènes graves sont rares et le plus souvent une amélioration, ou tout au moins un arrêt dans l'aggravation des symptômes, se produit lorsque la miction par regorgement s'étahit.

Quand on sonde les malades, on trouve une quantité d'urine plus ou moins abondante. Chez notre malade, on en oblint 6 litres au premier sondage. (C'est une quantité considérable, mais on peut en trouver heaucoup plus. Comme dans la rétention chez l'homme, on trouve en même temps une polyurie abondante qui dure plusieurs jours). Le lendemain de son entrée elle rendit 7 litres d'urine en deux sondages; le troisième jour, 6 litres; le quatrième jour, 5 litres, et ce n'est que le dixième jour que la quantité d'urine devint normale, et se limita de 1 litre et demi à 2 litres.

La diminution de l'odème suit la diminution de la polyurie; ainsi, chez notre malade, à son entrée, la partie moyenne de la cuisse mesurait 51 centimètres; deux jours après, 49 centimètres, et le sixième jour on ne trouvait plus que 45 centimètres.

Tel est l'exposé rapide de la symptomatologie de cette affec-

tion, qui diffère peu, comme on le voit, de celle de la rédention enez l'homme. Chez l'homme, comme chez la femme, nous trouvons les mêmes eas graves, avec rétention brusque, complète, et les mêmes cas légers de rétention incomplète. L'anatomie pathologique est la même; il ne nous a pas été permis de censtater nous-même, mais nous trouvons, dans les Leçons cliniques du regretté D' Chantreuil sur la rétroflexion de l'utérus gravide, le résumé des lésions macroscopiques que l'on peut rencontrer.

«Quand la rétention se produit tout à coup et qu'elle est d'emblée absolue, les parois de la vessie s'amincissent, le contraire a lieu lorsque la rétention est incomplète et progressive. Dans ees circonstances la vessie s'enflamme, et, si l'on vient à faire l'autopsie, on constate son épaississement, parfois même celui des urctères et des bassinets. »

Enfin, nous ajouterons que l'on peut trouver la vessie gangrenée, comme dans le cas de Lynn, cité précédemment.

Quand au diagnostic, il se base sur les symptômes suivants : signes probables de grossesse, troubles urinaires variables, le plus souvent se rapportant à la rétention d'urine; rapidité du développement du ventre.

Ce dernier signe a une grande importance; dans aueune affection du ventre, si ee n'est la péritonite, dont le diagnoetie différentiel n'est pas à faire, on ne voit le ventre prendre un développement aussi considérable et en aussi peu de tempe. Jamais une ascite, un kyste de l'ovaire, un utérus gravide, ou toute autre tumeur de l'abdomen, n'arrive à un aussi considérable développement en trois ou quatrojours, comme cela se présente dans les cas de rétention d'urine. Aussi, chez une malade où l'on est en droit de soupçonner une grossesse, devra-l-on toujours songer à la possibilité d'une rétention d'urine, si elle vient se plaindre de troubles urinaires et de développement de l'abdomen.

La réunion de ces différents signes forme, pour ainsi dire, un ensemble pathognomonique de la rétention d'urine au début de la grossesse.

Quelle est la cause de la rétention d'urine dans ces eos? - Le

plus souvent, comme le pense la majorité des auteurs, elle est due à la compression de l'urêthre par l'utérus augmenté de volume enclavé dans l'excavation. — En effet, dans deux de nos observations, et dans presque toutes celles que nous avons vues, le toucher vaginal et le toucher retal ont fait reconnaître une déviation utérine en arrière, soit rétroversion, soit rétroflexion. Le mécanisme se comprend fort bien : le corps s'appuyant en arrière sur le sacrum, le col utérin vient comprimer l'urêthre contre le pubis, et cette compression ne fait qu'augmenter à mesure qu'augmente le corps de l'utérus.

Est-ce la seule eause? Nous ne le eroyons pas. Nous pensons que, quelquefois, la rétention peut être soit d'origine nerveuse, soit d'origine eongestive.

Chez les hystériques on reneontre quelquesois des rétentions d'uriue; il est done possible d'admettre que l'on peut également reneontrer, au début de la grossesse, des rétentions d'urine qui ont pour eause le nervosisme.

Chez la femme qui fait le sujet de notre troisième observation, la eause de la rétention nous semble être dans la courgestion du eol. Cette femme s'était fatiguée; elle avait passé plusieurs nuits auprès de son enfant malade; dès lors, ne peuton pas admettre que les organes du petit bassin, et en particilier le cel vésical, déjà prédisposés à la congestion par l'état de gestation, se sont congestionnés rapidement, et ont amené une rétention qui serait analogue à celle que l'on observe chez les prostatiques à la suite de fatigues ou d'excès. — Du reste, chez cette femme, il nous a toujours été impossible de trouver trace d'un déplacement utérin queleonque, soit par le toucher vaginal, soit par le toucher rectal.

DE LA RÉGION MACULAIRE AU POINT DE VUE NORMAL ET PATHOLOGIOUE.

Par le Dr NIMIER,

Médecin aide - major,

Chef de clinique ophthalmologique au Val-de-Grace.

I. - Anatomie de la région maculaire.

Il est difficile de limiter exactement la portion du fond de l'œil à laquelle on a donné le nom de région maculaire. Cependant la structure propre, l'aspect ophthalmoscopique particulier, et l'importance physiologique de cette partie de la rétine méritent une fude snéciale.

La région maculaire est circonscrite par une circonférence tangente au disque papillaire, et dont le centre correspond à la fovea centralis. Elle a la forme d'une cupule peu profonde, mesurant 7 millimètres environ de diamètre.

Examinée sur un œil, immédiatement après son énucléation, cette portion de la rétine présente en son milieu une tache jaune citron, circulaire ou ovale, d'une largeur de 2 millimètres environ, la macula lutea. Le centre en est marqué par un point noir, la fovea centralis. Cette disposition semble spéciale à l'homme et aux quadrumanes. En effet, décrite pour la première fois par Sœmmering, la macula, d'après Schultze (1), ne se montrerait pas avant la deuxième année chez l'homme, et ferait défaut dans la série animale. Quant à la fovea, elle existe chez tous les vertébrés, le cyclostomus et le protée anguineus faisant seuls exception. Müller aurait même trouvé, chez quelques oiseaux, deux fossettes assez éloignées l'une de l'autre. Chez l'homme, au dire de Landolt (2), la fovea se trouve dans un cell emmétrope, à 3,918 millimètres en dehors et 0,785 au-

Max Schultze. Die retina in Strickers Handbuch der lehre von den Geweben, 1868.

⁽¹⁾ Landolt. Annali di Ottalmologia, 1872.

dessous de la papille. Cette situation varie avec l'état dioptrique de l'œil. Ainsi, sans que cependant l'on puisse établir un rapport régulier entre le degré d'amétropie et l'intervalle qui sépare la fovea de la papille, on trouve cette distance plus grande chez l'hypermétrope et plus peltie chez le myope. Ce fait s'explique facilement: dans l'œil myope, la courbure du segment postérieur est d'un rayon plus court que dans l'on emmétrope, et surtout que dans l'œil hypermétrope, par suite les mesures linéaires seront plus courtes au pôle postérieur.

Suivant Helmholtz (1), la ligne visuelle ne coïncide pas exactement avec l'axe antéro-postérieur du globe oculaire, comme on le croit généralement. Ces deux lignes font entre elles un angle tel, que la fovea, placée à l'extrémité de la ligne visuelle, est généralement située en déhors et un peu au-dessous de l'extrémité postérieure de l'axe oculaire.

Au point de vue de son aspect, la fovea n'est qu'une dépressioner ton un trou dans la rétine, comme l'avait admis Sommering, induit en erreur par les modifications survenues après la mort. De même, l'examen sur le cadavre permet de reconnaître, au niveau de la macula qu'il supporte, un pli transversal de 4 à 6 millimètres de longueur sur 2 de hauteur, pli répondant par son extrémité interne au nerf optique. Considéré par Hirschfeld (2) comme normal, ce pli n'est qu'un effet de l'inbibition cadavérique, qui décolle la rétine de la choroïde sous-jacente.

Pendant le vie, la macula n'a pas la couleur jaune citron qui lui a valu son nom. Schmidt-Rimpler (3) a démontré que l'œil, venant d'être énucléé et ouvert, présente une macula brune, telle que l'observateur la voit à l'examen ophthalmoscopique. Mais il reconnaît que cette coloration passe au jaune après la mort, plus vite en été qu'en hiver, plus vite dans le jeune âge

Helmholtz. Optique phys., traduction franç, Klein et Javal, 1807.
 Hirschfeld. Névrologie, p. 270, 1853.

⁽²⁾ Schmidt-Rimpler. Die Macula Lutea anatomisch und opthalmoscopisch, in Graefes Archiv, für Ophthal. Bd. 21, Ab. 3, 1875.

que chez le vicillard. Quant aux causes prochaines de cette coloration brune de la macula, Schmidt signale à ce niveau une pigmentation jaune de la rétine, dont la transparence permet la fusion de cette couleur avec la teinte rouge noir de la choroïde sous-jacente; de là résulte la couleur brune. D'autres auteurs, il est vrai, ont pensé que l'importance, attribuée par Schmidt au pigment jaune rétinien dans la production de l'aspect brunâtre, revenait en grande partie à une différence dans la pigmentation de l'épithélium à ce niveau. Là, en effet, plus que partout ailleurs, le pigment est très abondant. L'on peut encore faire intervenir, dans l'explication de cette teinte brune, la moindre épaisseur de la rétine. De celle-ci résulte, sans contredit, la couleur noire de la fovea centralis.

Outre cette apparence particulière, la rétine présente une structure spéciale dans la région qui nous occupe. Tandis qu'au niveau de la fovea on constate un amincissement excessif de la membrane; au pourtour de cette dépression, la rétine acquiert son maximum d'épaisseur et mesure, d'après Müller, 0mm, 428. L'épaisseur de la membrane décroît donc rapidement suivant une courbe uniforme à partir de la périphérie de la tache jaune vers son centre, et très lentement de cette périphérie vers l'ora serrata. Cette particularité s'explique par la structure des différentes couches rétiniennes. En effet, l'on n'observe pas, à proprement parler, sur la macula, la couche des fibres nerveuses. Ces fibres évitent la région sur laquelle rampent uniquement celles qui doivent s'y terminer. Les autres, pour se porter plus en dehors, la contournent en décrivant une courbe à concavité supérieure ou inférieure. En second lieu, la couche ganglionnaire sous-jacente est privée de cellules au niveau de la fovea; tandis que, immédiatement à côté, celles-ci, pour la plupart bipolaires, se superposent en huit ou dix plans. Ceux-ci se fusionnent en une seule couche à la périphérie de la région. Comme la couche précédente, celles qui lui succèdent, jusques et y compris la couche intergranuleuse, semblent faire défaut dans la fovea. Quant à la couche externe des grains, très épaisse au pourtour de la foyea, elle s'amincit notablement à son niveau. On peut la comparer à une lentille biconcave

dont la face antérieure correspond à la limitante interne, et la face postérieure à la saillie arrondie de la couche des cônes. Des fibrilles, émanant des grains externes, offrent un trajet très long et une direction rayonnante très oblique. Elles vont probablement s'anastomoser, sur les bords de la macula, avec les éléments des couches antérieures de la rétine (grains internes, cellules ganglionnaires et fibres du nerf optique). L'on rencontre ensuite une couche, constituée par des cônes rétrécis et allongés au point de ressembler à des bâtonnets. Leur base interne mesure de 4 à 5 µ de diamètre, ce qui explique que l'on sit pu en compter jusqu'à 2,000 dans la fovea. Ces cônes, de même que les fibres précédemment décrites, dessinent, à partir du centre de la fovea, des courbes rayonnées signalées par Schultze. Enfin, la couche macula-pigmentaire offre, dans la région maculaire, la même disposition que dans les parties périphériques de la rétine, à cette différence près, d'une plus grande richesse en pigment des gaînes qui entourent le segment externe des cônes. Cette particularité a été invoquée, par certains auteurs, avec la minceur des couches internes, pour expliquer la coloration de la macula à l'état frais et sur le vivant. L'on voit, d'ailleurs, dans quelques yeux parfaitement normaux, le pigment former sur la région une tache noire qu'il ne faudrait pas regarder comme pathologique. Ajoutons encore que, si la limitante interne et les fibres de soutien sont peu développées au niveau de la fovea, la limitante externe, par contre, s'y montre aussi nette que partout ailleurs.

Quant à la circulation rétinienne dans la région maculaire, quelques auteurs, avec Demetrius Johannides (1), affirment que cette portion de la rétine se trouve dépourvue de tout vaisseau dans un espace ovalaire à grand axe horizontal, ayant 1,12 millimètre de large sur 0mm,02 de diamètre vertical. Or, avec le microscope l'on peut suivre les capillaires jusque dans la fovea; au fond de celle-ci seulement lis feraient défaut. Nulle part, toutefois, les vaisseaux ne pénètrent au delà de la surface

⁽¹⁾ Demetrius Johannides. Travail sur la circulation de la macula in Graefs Arch, für Ophth,

externe de la couche des granules internes, Voici, d'ailleurs, comment Delorme (1) décrit la circulation maculaire et périmaculaire : Le gros tronc veineux supérieur émané de la pupille et le tronc veineux inférieur le plus inferne, embrassent à une certaine distance la région magulaire dans leur concavité. Chacun d'eux est accompagné dans son trajet par un gros tronc artériel. De ces gros troncs partent, directement ou par l'intermédiaire de gros vaisseaux collatéraux, le plus grand nombre des petits ramuscules qui convergent vers la région maculaire, pour venir se perdre à très peu de distance du foramen cæcum; souvent même deux ou trois l'atteignent. Dans la région, les ramuscules se subdivisent et s'anastomosent. En outre, les petits vaisseaux qui, dans la papille naissent des gros troncs pour se porter, en suivant un traiet plus ou moins horizontal, dans la moitié externe de la rétine, fournissent, eux aussi, des ramuscules à la région de la macula, mais en nombre moins considérable que les gros vaisseaux circum-maculaires. Ces détails peuvent être observés sur le vivant, surtout à l'aide du grossissement fourni par l'examen à l'image droite.

Derrière la rétine se trouve la choroîde qui, dans la région maculaire, comme dans toute la zone comprise entre la papille et l'ora serrata, présente trois couches décrites par Haase (2); ce sont de dehors en dedans:

1º Le stroma ou choroïde proprement dite, contenant des vaisseaux, des nerfs, du tissu musculaire, et des éléments cellulaires;

2º La couche chorio-capillaire, formée de capillaires et d'une membrane anhyste dans les mailles de leur réseau;

3º La lamelle vitrée.

Au pôle postérieur, ces différentes couches n'offrent aucune particularité, si ce n'est que le réseau vasculaire est plus fin et que ses mailles, de petites dimensions, sont arrondies ou légèrement anguleuses.

⁽¹⁾ Delorme. Thèse de Paris, 1871.

⁽²⁾ Haase. In Graefes Archiv, für Ophth. Bd. 24, Ab. 1, 1878.

Aspect ophthalmoscopique de la région maculaire.

Ce n'est pas seulement pour l'anatomiste que la région maculaire offre des particularités intéressantes; l'observateur, armé de l'ophthalmoscope peut, lui aussi, y constater un aspect particulier. Cette région, en effet, tranche d'ordinaire sur le fond rétinien par sa teinte plus foncée, et en son milieu apparaît parfois un petit point jaunâtre comparé au reflet brillant de la membrane du tympan (Liebreich) (1). Comme ce dernier, il semble résulter de la réflexion de la lumière par la fossette centrale, aussi ne se déplace-t-il pas lorsque l'on modifie l'inclinaison du miroir, ce qui pourrait faire croire à l'existence en ce point d'une plaque atrophique ou exsudative. Toutefois la conservation de la vision centrale ne peut laisser aucun doute et permettre aucune confusion. Ce reflet fait d'ailleurs à peu près défaut chez les sujets blonds, mais chez eux une nouvelle cause d'erreur résulte de ce que le fond de l'œil est neu nigmenté et de ce que la fovea est marquée par une tache rouge sang, que l'on pourrait prendre au premier abord pour une plaque hémorrhagique.

La teinte de la zone périphérique à la fovea a déjà été signalée à propos de l'anatomie de la région, mais il nous reste à décrire ce que Brecht (2) appelle le « Fantôme de la macula. » C'est une auréole brillante signalée pour la première fois par Schirmer (3); dans certaines circonstances son éclat est assez grand pour que Mauthner (4) l'ait désignée sous le nom « d'Anneau brillant argenté. » Ge reflet circonscrit la macula sous la forme d'une ellipse à grand axe horizontal, à moins toutefois que l'astigmatisme de l'œil ne le modifie. On l'observe de préference chez les enfants dont le fond de l'œil est suffisamment pigmenté, et lorsque la pupille offre une dilatation moyenne de

Liebreich. In Graefes Arch. für Ophth. Bd. 4, Ab. 2, p. 301, 1858.

⁽²⁾ Brecht. Graefes Archiv. für Ophth. Bd. 21, Ab. 2, 1875.

⁽³⁾ Schirmer. Id. Bd. 10, Ab. 1, 1864.

⁽⁴⁾ Mauthner. Lehrbuch der Ophthalmoscopie, 1868.

3 à millimètres. Le rétrécissement prononcé et la dilatation de cet orifice le font disparaître. L'aspect de cet anneau d'ail-leurs n'est pas uniforme, son bord interne est très net, et son bord externe, plus diffus, se perd insensiblement sur le fond éclairé de la rétine. De plus, la largeur de cet anneau est modifiée par l'inclinaison du miroir et l'intensité de l'éclairage.

Brecht a expliqué l'existence de ce fantôme en admettant que le reflet éclatant était dû à la saillie des vaisseaux qui bordent la macula. D'autre part son plus ou moins de largeur tiendrait à ce que sa limite externe n'est autre que la projection du bord puillaire sur le fond de l'œil. Par suite, si la pupille se resserre, l'anneau diminue et finit par disparaître; si au contraire elle se dilate, le reflet se trouve, pour ainsi dire, noyé dans une trop grande quantité de lumière; il ne peut être perqu. Enfin une dernière condition favorable à l'apparition de ce reflet, réside dans la transparence parfaite des milieux oculaires; cet état ne se trouve que dans le jeune âge.

Tel est l'aspect ophthalmoscopique de la région maculaire pendant la vie. Il était curieux de l'observer après la mort, et Delorme (1) a donné la description des modifications que l'on v voit alors survenir. L'aspect de la région ne présente quelque chose de particulier à noter qu'à partir du moment où le voile rétinien vient l'entourer. Son reslet disparaît d'abord; sa teinte toutefois ne change pas. Puis, à mesure que l'opacité rétinienne fait des progrès, son étendue diminue; mais, alors même que la rétine est tout à fait altérée, tout à fait opaque, Delorme a vu le foramen cæcum et les parties qui l'avoisinent trancher toujours avec leur coloration normale sur le reste du fond de l'œil. Ce fait était encore visible cinq heures après la mort. L'opposition, plus grande qu'à l'état normal, qui existe entre le ton de la rétine opaque et celui de la macula, lequel n'a pas changé, rend dans l'œil du cadavre la région maculaire plus apparente que sur le vivant. L'on s'explique d'ailleurs parfaitement ces aspects, si l'on songe qu'à ce point, le plus déclive de l'œil, les vaisseaux choroïdiens restent le plus longtemps remplis de

⁽¹⁾ Delorme, Loco citato.

sang. A ce niveau également, l'épaisseur de la rétine est beaucoup moindre, ce qui diminue les effets de son opalescence. Ajoutons enfin que, à aucun moment de l'examen, il n'est possible de voir les vaisseaux rétiniens de la région.

III. — Physiologie de la région maculaire.

La région maculaire est la partie la plus sensible de la rétine. Ses fonctions copendant ne différent pas notablement de celles du reste de la membrane nerveuse, ou du moins il n'y a de différence que dans le degré de perfection. Ces fonctions sont au nombre de trois principales:

- 1º La sensibilité lumineuse;
- 2º L'acuité visuelle;
- 3º La sensibilité aux couleurs.

Nous n'avons pas à étudier en détail, à un point de vue général, checune de ces propriétés. Il est plus intéressant de les mettre en parellèle dans la région maculaire et dans la zone périphérique.

Pour la sensibilité lumineuse, les auteurs, en particulier Aubert et plus tard Landolt, ont reconnu qu'elle est sensiblement la même dans les différentes parties de la rétine. Les limites extrêmes de la membrane scraient seules beaucoup moins sensibles à l'impression de la lumière. En outre les parties les plus voisines de la fovea sont plus sensibles que celle-ci. Arago avait bien vu que si l'on considère non pas le point de fixation, mais un point très rapproché, il paraît encore lumineux, lors même qu'il ne fait plus d'impression dans la vision directe. C'est ce qui a fait dire à ce savant que, pour apercevoir un objet très peu lumineux, il ne failait pas le regarder directement.

L'acuité visuelle est le degré de puissance que possède l'œil de percevoir nettement une forme composée. Autrement, c'est le degré de puissance que possède l'œil de percevoir nettement et de distinguer les unes des autres des formes simples séparées par un certain intervalle (Chauvel). Or, tous les auteurs s'accordent pour regarder la région maculaire comme la

partie de la rétine la plus sensible. Au dire de Charpentier (1), la vision nette est une fonction du centre de la rétine et sa valeur est négligeable partout ailleurs. Il est donc naturel que nous nous en servions exclusivement pour voir avec netteté les objets extérieurs. Dans ce but les muscles de l'œil le dirigent sans cesse, de telle facon que toujours l'image vient se former à ce niveau. Il en résulte que nous n'utilisons pour la vue distincte qu'une bien faible portion de la surface rétinienne. Celle-ci, selon M. Duval (2), peut être évaluée en totalité à 15 centimètres carrés; la région maculaire aurait seulement 1 millimètre carré d'étendue, c'est-à-dire ne scrait que la 1500 partie de la surface totale. Sans doute cette mesure ne saurait être admise que comme une approximation; mais elle permet de se rendre compte de l'étendue limitée du champ de la vision distincte. En effet, si l'on admet avec Beaunis (3) que la tache jaune mesure dans son diamètre horizontal 2 millimètres, et en hauteur 8 dixièmes de millimètre, le calcul montre alors que cette étendue correspond dans le champ de la vision à un angle de 2 à 4 degrés. Autrement, d'après Helmholtz, la tache jaune comprend dans le champ visuel la surface couverte par l'ongle de l'index lorsque le bras est le plus étendu possible. L'on a également mesuré le champ visuel correspondant à la fovea, et l'on a trouvé que celle-ci avant un diamètre de 2 dixièmes de millimètre, l'angle visuel était 6 fois plus petit que celui fourni par la macula. Dans les déterminations précédentes, pour trouver ces angles visuels, l'on a joint les deux bords opposés de la tache jaune ou de la fosse centrale au centre de la pupille, puis l'on a prolongé ces deux lignes dans l'espace.

Quoi qu'il en soit de l'exactitude parfaite de ces mensurations, il n'en résulte pas moins que l'œil ne peut voir, au même moment, d'une façon distincte, que dans une très petite portion

⁽¹⁾ Charpentier, Revue intern. des sciences biologiques, juin 1881.

Duval. Lecons de physiologie, 1879.
 Beannis. Traité de physiologie, 1876.

du champ visuel. C'est ce qui arrive, par exemple, si dans l'obscurité l'espace se trouve éclairé par une lumière d'une très courte durée, comme un éclair, une étincelle électrique. Dans ces conditions l'on ne voit qu'un très petit nombre d'objets. Toutefois, dans l'état ordinaire, les mouvements rapides du globe oculaire suppléent à cette insuffisance, et la persistance des impressions lumineuses sur la rétine nous fait croire à la simultanétié de sensations qui ne sont que successive.

Pour exprimer combien est grande la netteté de la perception dans cette petite partie du champ visuel, Helmholtz assure que l'on peut avec elle distinguer deux points éloignés l'un de l'autre de la soixantième partie de l'ongle de l'index, le bras étant aussi étendu que possible. D'autre part, au moyen d'expériences plus précises, l'on a cherché l'intervalle nécessaire pour distinguer des fils plus ou moins rapprochés, ou des traits blancs tracés sur un fond noir. L'on a vu ainsi qu'il était nécessaire que deux points lumineux fussent distants l'un de l'autre d'au moins soixante-treize secondes pour être percus distinctement. Or, les lignes qui limitent un pareil angle visuel rencontrent la rétine en deux points distants de 5 n. Cette donnée est loin d'être inattaquable. Il y a des exemples dans lesquels deux images rétiniennes distantes de 2 4 5 et même moins. étaient encore distinguées (Volkmann) (1). Tout au plus peut-on admettre que l'angle visuel de 1 minute, ou l'écart de 5 " sur la rétine, mesure la limite de l'état normal, Naturellement, ce chiffre de 5 µ a été rapproché du diamètre des ennes effilés de la macula, cônes qui mesurent eux aussi de 4 à 5 µ de diamètre. L'on comprend aisément que les deux points lumineux formant leur image sur deux éléments réliniens différents soient percus isolément. Chaque cône impressionné donne une sensation distincte.

Les expériences de Plateau ont, il est vrai, fait reconnaître qu'il se produit une irradiation de chaque impression lumineuss à un certain nombre d'éléments voisins. Les auteurs en ont tenu compte et ont dit qu'un point lumineux, pour être distingué

⁽¹⁾ Volkmann, In Wundt. Physiologie humaine,

de ses voisins, doit en être séparé au moins par le diamètre d'un cône.

L'on sait que la macula est très riehe en cônes, tandis que dans la périphérie de la rétine l'on trouve ees éléments et les bâtonnets entremêlés. Les premiers deviennent d'autant plus rares qu'on s'éloigne de la région maeulaire, et les uns comme les autres tendent à disparaître à mesure que l'on approche de l'ora serrata. Ce fait explique déjà la diminution énorme de l'acuité visuelle à mesure que l'on s'éloigne du pôle postérieur. En effet si l'acuité centrale est égale à 1, à 5° du centre l'acuité visuelle sera 1/4, à 10° seulement 1/15, à 15° elle ne sera plus que 1/30; plus l'on se rapproche de la périphérie, plus la différence augmente rapidement. Il est vrai que Nüel et Landolt (1) ont trouvé que les images rétiniennes deviennent de plus en plus petites à mesure que l'on s'éloigne du centre vers la périphérie de l'œil. Mais cette diminution de leur grandeur est beaucoup trop faible pour expliquer la diminution si considérable de l'acuité visuelle. C'est donc dans l'appareil nerveux qu'il faut chereher la raison de la prédominance de l'acuité visuelle centrale. A ce propos, Hulke (2) fait remarquer que la somme des effets produits par la lumière sur le tissu vivant doit être d'autant plus grande que la longueur de l'élément qu'elle impressionne est plus considérable.

En outre la sensibilité varie avec le nombre des étéments distinctivement sensitifs. Par suite, la longueur plus considérable des cônes et des bâtonnets, comme aussi leur plus grande ténuité, qui permet d'en réunir un plus grand nombre sur une unité de surface, sont en harmonie avec le degré plus étevé de sensibilité de la région maculaire. Grâce aussi à l'extrême amincissement des couches internes de la rétine au centre de la fovea, la couche baccillaire s'y trouve dans la meilleure condition pour être impressionnée par la lumière incidente. Ajoutonsencore, d'après Hulke, que les cônes de la fovea sont-plus pais que les bâtonnets; une même unité de surface au centre

⁽¹⁾ Nücl et Landolt. Annales d'oculistique, janvier 1871.

⁽²⁾ Hulke, Philosophical transactions, 1867.

de la fovea contient moins d'éléments sensitifs que la même unité vers la périphèrie de la tache jaune. Ce fait explique que la sensibilité rétinienne soit moins développée dans la fovea que dans la périphérie de la macula. Arago avait déjà remarqué que les objets peuvent être distingués plus facilement par une partie de la rétine voisine de la fosse centrale que par la fosse centrale elle-même.

L'intervalle qui sépare les images sur la rétine peut être suffisant, et cependant les objets ne sont pas perçus. Il face uncore tenir compte de la différence qui existe entre la clarté de ces points et celle du fond sur lequel ils sont placés. Charpentier (1) a montré que le rapport le plus faible qui puisse existe entre l'éclairement de deux surfaces voisines, pour qu'elles soient distinguées l'une de l'autre, doit être en moyenne de 1 0/0. C'est du moins ce qui se passe dans les conditions ordinaires et pour la vision directe. Cependant quand les deux images rétiniennes sont assez petites pour pouvoir être contenues dans l'étendue de la fovea, elles doivent avoir une différence de clarté d'autant plus marquée qu'elles sont plus petities.

Si l'on examine des parties de plus en plus éloignées de la fovea, on trouve que le rapport précédent augmente de plus en plus. Il y a done, du centre à la phériphérie, un affailissement graduel de la sensibilité différentielle de la rétine, c'est-à-dire de la fonction qui permet de distinguer l'une de l'autre deux surfaese voisines d'après leur éclairement relatif.

Enfin, indépendamment de l'acuité visuelle centrale, il faut encore considérer la sensibilité de la région maculaire pour les couleurs. Or, les observateurs ont constaté qu'elle aussi diminuait considérablement du centre vers la périphérie. Il n'y a d'exception que pour le bleu; la fovea le perçoit moins bien que les parties inmédiatement voisines. Si l'on pose comme égale à 1 l'acuité visuelle centrale et la perception des couleurs dans la vision directe, avec un éclairage normal, l'acuité visuelle d'une partie de la rétine située à 2º de la fosse centrale sera égale à 1/3 et la perception des couleurs en moyenne de 1/2. Il

⁽¹⁾ Charpentier. Loco citato.

existe cependant une différence à noter. L'acuité visuelle s'abaisse beaucoup moins lorsque l'éclairage dianiue quesi l'Objes'éloigne du point de fixation. La faculté de percevoir les couleurs, au contraire, diminue plus rapidement par l'affaiblissement de l'éclairage que par la position excentrique de l'image colorée.

IV. — Des lésions de la région maculaire.

Les lésions que l'on peut observer dans la région maculaire sont nombreuses. Parmielles, les unes s'observent indépendamment de toute altération dans les parties périphériques de la rétine ou de la choroïde; les autres, au contraire, coîncident avec des lésions analogues plus ou moins étendues à tout le fond de l'œil. En raison des symptômes propres aux modifications de tissu de la région maculaire, il est utile de les étudier au point de vue anatomique et de se familiariser avec leur aspect ophthalmoscopique. Pour ce faire, on peut les grouper comme le font ordinairement les auteurs, et envisager successivement:

- 1º Les troubles circulatoires de la région :
- 2º Les rétinites;
- 3º Les choroïdites;
- 4º Les ruptures des membranes;
- 5° Enfin les décollements, les tumeurs, etc.

1º Troubles circulatoires. — Les troubles circulatoires de la rétine ne retentissent pas souvent d'une façon spéciale sur la région maculaire. L'hyperémie ou l'anémie rétinienne modifient plus ou moins toute l'étendue du fond de l'œil; il en est demème de la thormbose veineuse. Par contre, l'emboli de l'artère centrale de la rétine ou de l'une de ses branches et les apoplexies rétiniennes intéressent parfois tout particulièrement la macula et sou voisinage.

le Après une embolie de l'artère centrale, la région maculaire, au bout de quelques jours, apparaît comme une tache rouge, tandis que, autour d'elle, la rétine est déjà envahie par une infiltration diffuse, nuageuse. Celle-ci, d'abord légèrement grisàtre, prend rapidement une teinte blanchâtre laiteuse. Cette lache maculaire est ovoide, plus étendue dans son diamètre horizontal; elle forme ceinture à une portion plus tônue correspondant à la macula. Cette dernière laisse apercevoir la teinte de la choroïde sous-jacente, teinte qui paraît d'autant plus foncée que la tache périphérique devient elle-même plus opaque. Il semble, en effet, qu'une couche d'un bleu légèrement grisâtre ou jaunâtre vienne la recouvrir après quelques jours.

Au dire de certains auteurs, il y aurait dans la région maculaire une véritable extravasation sanguine. C'est l'opinion de Schmidt (1). D'autres au contraire, en particulier Knapp (2) et Liebreich (3), croient à un effet de contraste. En prenant, disentils, cette tache pour un épanchement sanguin, on est tombé dans une erreur d'autant plus facile à commettre que l'on voit souvent de fines branches vasculaires se ramifier dans l'anneau grisâtre périmaculaire et aboutir à la tache rouge sang. Cette interprétation peut souvent être admise; il ne faut pas en effet oublier, ainsi que l'a fait remarquer Wecker, que l'on observe également ces phénomènes de contraste dans certaines rétinites. En outre, l'on voit parfois une gradation sensible dans l'exagération de la teinte de la macula, tandis que d'autres fois cette région ne présente pas d'altérations appréciables. Toutefois l'évolution même de la lésion plaide, suivant les cas, en faveur des deux opinions. En effet, chez plusieurs malades la coloration hémorrhagique fait place à des taches pigmentaires noirâtres, caractéristiques d'un ancien épanchement sanguin. Dans d'autres circonstances, au contraire, grâce au rétablissement plus ou moins complet de la circulation, la macula reprend son aspect normal. A mesure que la papille pâlit et s'excave, la rétine autour d'elle devient plus transparente. La macula se présente pendant longtemps encore comme une tache jaunâtre entourée d'un pointillé extrêmement brillant. Il se-

⁽¹⁾ Schmidt. Graefes Archiv. für Ophth. Bd. 20, Ab. 2, 208, 1874.

⁽²⁾ Knapp. Idem, Bd. 14, Ab. 1, 207, 1868.

⁽³⁾ Liebreich. Annales d'oculistique, t. XLVII, p. 119, 1862.

rait, d'après Mauthner (1), formé par des cristaux de cholestérine. A la longue, il est vrai, ces altérations se modifient et peuvent complètement disparaître.

2º Une apoplexie dans la région de la macula peut donner lieu à des phénomènes variés suivant la quantité de sang épanché et la membrane intéressée. Parfois la lésion siège seuloment dans la choroïde, ou les deux membranes sont simultaaément imprégnées par le sang extravasé. Enfin l'on a même signalé des cas de perforation de la rétien par le sang qui s'épanche alors dans le corps vitré. Ces différentes lésions au
point de vue anatomique n'offrent rien de spécial du fait même de la région.

Les expériences de Berlin (2) sur la commotion rétinienne ont établi que les troubles visuels observés dans cette affection pouvaient en partie être attribués à une hémorrhagie entre la sclérotique et la choroïde incomplètement rompue. Dans quatre cas en particulier, il a vu cette lésion sièger au pourtour de la papille et dans la région maculaire. Elle se traduit par une infiltration choroïdienne qui, à l'ophthalmoscope, apparaît comme une opacité nuageuse d'étendue très variable, d'un gris mat, devenant peu à peu d'un gris blanc éclatant. Cette tache est manifestement située en arrière du réseau vasculaire rétinien. Les couches profondes de la rétine sont, elles aussi, infiltrées. Au bout de vingt-quatre à trente-six heures, l'étendue de la tache blanche diminue, ainsi que son épaisseur. On peut alors apercevoir par transparence la teinte rouge du fond de l'œil et au bout de deux ou trois jours tout, d'ordinaire, a disparu.

Lorsque l'apopiexie s'est produite dans la choroïde, elle se présente comme une tache rouge sombre, circulaire ou elliptique, à contours nets, à grand axe transversal. Au devant passent les vaisseaux rétiniens; mais au pôle positérieur de l'exice caractère est parfois peu accentué, vu la finesse du réseau vasculaire. Il est alors difficile de préciser le siège de l'extravasation sanguine.

⁽¹⁾ Mauthner. Jahresb. von Stricker, Bd II, 195, 1873.

⁽²⁾ Berlin. Klinische Monatsblätter. Février et mars 1873.

D'autres fois la choroïde est décollée de la rétine qui se trouve soulevée par le sang ; ou celui-ei a pénétré dans l'épaisseur de cette dernière membrane. Si, profitant du peu d'adhérence de la rétine et de la choroïde dans la région maculaire, le sang s'est étendu en surface entre les deux membranes. l'on voit à l'oplithalmoscope une saillie rougeâtre, à contours ordinairement arrondis et réguliers, légèrement tremblotante. Les rameaux vasculaires de la rétine passent en avant d'elle. En second lieu, dans l'épaisseur même de la membrane nerveuse, en raison de la direction de ses fibres, le sang forme des taches allongées, effilées, avec des contours striés, taches que l'on a comparées à des flamméches. Leur direction est variable. Elles sont tantôt perpendiculaires, tantôt obliques sur le cerele seléro-cornéen. Parfois eneore, au voisinage de la maeula, les foyers apopleetiques de la rétine, lorsqu'ils se produisent dans les couches externes de la membrane, rappellent par leur aspeet les hémorrhagies choroïdiennes. Ce sont des taches variant du rouge cerise au rouge brun foncé, plus ou moins arrondies. Leurs dimensions oscillent entre celles d'une petite tête d'épingle et celles d'un gros grain de millet. Toutefois il existe une infiltration marquée du réseau vasculaire à leur niveau, et ce signe, s'il est apparent, peut servir à les faire reconnaître.

Enfin, grâce à la résistance offerte par la membrane limitante interne, l'hémorrhagie rétinienne a peu de tendance à pénétrer dans le corps vitré. Cependant Esmark (1) rapporte une observation d'hémorrhagie avec perforation de la rétine et présence d'un caillot sanguin dans l'humeur vitrée.

Les suites de ces apoplexies varient suivant leurs variétés. Nous avons déjà noté la disparition habituelle de l'hémorrhagie sous-choroïdienne; mais, quand la lésion occupe la choroïde elle-même, la tache, qui la traduit, change de couleur, devient jaunâtre et laisse persister une plaque d'atrophie blanche, bordée de pigment noir. Lorsque la rétine a été intéressée, la résorption demande des mois et se traduit par une décoloration

⁽i) Esmark. Græfes Arch. für Ophth., Ed IV, Ab. 2.

des llammèches qui se divisent, puis disparaissent. Quelquefois à lcur place se montrent des altérations de la choroïde, ou bien elles restent indiquées par la présence d'un pigment noirâtre, ou encore, par suite de la dégénérescence du tissu rétinien, persiste une teinte grisâtre ou blanchâtre. Enfin Esmariput suivre chez sa malade l'évolution de l'apoplexie dans la membrane et de plus il vit le caillot dans le corps vitré se pédiculiser, se décolorer, s'étrangler par places en diminuant de volume et finalement se réduire à un point noirâtre.

(La suite au prochain numéro.)

DE LA MYOCARDITE SCLÉREUSE HYPERTROPHIQUE,

Par MM. RIGAL, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Necker, et Eb. JUHEL-RÉNOY, interne des hôpitaux.

(Suite et fin.)

SYMPTOMES.—La myocardite chronique seléreuse est une maladie rere, mais cette rareté tient surtout à ce qu'elle échappe le plus souvent à l'attention du médecin, parce que sa symptomatologie est mal définie, et que son diagnostic est par suite difficile. Dans le plus grand nombre des cas, le clinicien ne soupçonne cette variété des affections chroniques du cœur que lorsqu'elle est parvenue à sa période ultime; l'epparition des phénomènes de l'asystolie le conduit alors à admettre une cardiopathie, dont il ne peut préciser le point de départ et la lésion initiale, et qu'il fait dépendre le plus souvent d'une altération valvulaire d'ancienne date.

« Il est peu d'affections dont la symptomatologie soit aussi mal conque que celle de la myocardile, dit M. le professeur Parrot (art. Cardite, du Diction. encyclop. des seienc. méd.). Là-dessur presque tous les auteurs sont d'accord et ceux qui ont suivi Laënnec, tout aussi bien que ceux qui l'ont précédé, reconnaissent qu'il n'est pas de signes à l'aide desquels on puisse diagnostiquer cette lésion cardiaque. Aussi la lecut ture de l'exposé des symptômes, que quelques auteurs se sont efforcés de lui attribuer, cause-t-elle à l'esprit un malaise dù, sans aucun doute, à l'indécision qu'elle vient d'y jeter. El plus loin e Des deux formes de la cardite, la plus fréquente, celle qui, lente dans sa marche, déterminera la selérose des parois du œur, la myocardite chronique, en un mot, se déveppes ellenciussement et rien ne peut faire reconnaître qu'elle évolue. » Cette citation, tirée d'un ouvrage récent et due à une plume des plus autorisées, nous paraît résumer encore l'état actuel de la seigne.

MM. Debove et Letulle (article cité) ont donné la symptomatologie de l'hypertrophie scléreuse du cœur, dans la néphrite interstitielle ; comme le disent ces auteurs eux-mêmes, ces symptômes ont une grande ressemblance avec ceux des sujets atteints d'affection mitrale : ils consistent dans des palpitations très pénibles, dans des irrégularités et des intermittences du cœur, dans de la dyspnée, dans de l'œdème, et de la congestion pulmonaire, dans l'augmentation du volume du foie, avec douleur à la pression, dans l'œdème périphérique, l'ascite, la diminution de la sécrétion urinaire et l'albuminurie. Ce tableau, qui laisse en dehors les symptômes tirés de l'examen physique du cœur, est vrai pour les myocardites scléreuses primitives parvenues à la période d'asystolie la plus complète, en faisant exception pour l'albuminurie qui peut manquer jusqu'à la fin; mais il ne représente pas la symptomatologie de la maladie en voie d'évolution. Nous allons tâcher de combler cette lacune : nous avons pu, par une observation attentive des malades, porter le diagnostic de leur maladie, et nous pensons que tout clinicien expérimenté peut en faire autant.

Envisagée au point de vue des symptômes, la myocardite chronique présente deux phasses : une première très insidieuse pendant laquelle les troubles fonctionnels dominent la scène; une seconde plus accentuée, pendant laquelle on voit se produire les signes d'une maladie organique du cœur.

Très généralement, les palpitations et l'essoufflement constituent les premiers indices d'unc myocardite; ces sympômes sont d'abord très modérés, intermittents, puis il s'accentuent peu à peu; l'essouffement est beaucoup plus marqué que les pajpitations, qui très souvent sont à peine perques par le malade. Dans un cas, nous avons vu cette dyspnée cardiaque arriver rapidement, en quelques jours, à un degré considérable. Si on réfléchit à la nature et à l'évolution des lésions de la myocardite chronique, on comprendre facilement la variété des cas cliniques; ces désordres fonctionnels sont en raison de l'étenduc de la selérose, de l'atrophie musculaire, de la survenance des hémorrhagtes interstitielles et du degré de l'excitabilité cardiaque qui, comme tous les phénomènes nerveux, varic dans une larre mesure suivant les malades.

Les troubles de la sensibilité sont très variables; chez certains malades nous pouvons affirmer qu'ils sont à peine marqués et consistent simplement dans une sensation de pression au niveau de la région précordiale ; chez que ques autres, il v a des malaises plus marqués, c'est un sentiment de brûlure (1er cas), de pression douloureuse (2e cas). Le plus souvent ces troubles sensitifs ne sont pas augmentés par la pression au nivoau des espaces intercostaux; nous avons comprimé inutilement tous les espaces intercostaux à gauche de la région sternale. les nerfs phrénique, pneumogastrique ; les malades n'accusaient aucun accroissement de douleur : cependant l'un de nous a vu la pression du 5º espace intercostal, dans le voisinage du sternum, causer une douleur marquée. Dans l'observation II, la compression de la région précordiale était très douloureuse. mais nous ne pouvons conclure que ces douleurs étaient sous la dépendance de la myocardite, parce que depuis longtemps le malade présentait les troubles de sensibilité de l'angine de poitrine, et qu'il est bien plus logique de rapporter la douleur à cette dernière affection.

La contraction cardiaque est affaiblie dans toute myocardite chronique, il en résulte que le pouls sera faible et que le choc de la pointe du cœur sera difficilement perçu.

Cet affaiblissement des systoles est un symptôme de la plus haute importance, parce qu'on l'observe à une période eucore peu avancée de la myocardite et que sa constatation bien précise, alors qu'aucune autre lésion cardiaque ne permet de l'expliquer, fait déjà soupçonner l'altération du myocarde. Nous reviendrons du reste sur cette question, à propos du diagnostic différentiel

Dans un certain nombre de cas, le choc de la pointe est tout à fait nul, on ne peut le perçevoir par la palpation la plus attentive, et on ne peut déterminer le lieu où se trouve la pointe que par la percussion et l'auscultation.

La régularité des contractions cardiaques est en général conserée, maisi l y a toujours une rapidité plus grande des systoles qui donne au pouls un certain degré de fréquence, fort variable du reste, puisque nous avons vu le nombre des pulsations osciller entre 90 et 136. Cette fréquence du pouls, se produisant d'une manière permanente en dehors de toute cause qui puisse l'expliquer, est un symptôme qui doit appeler l'attention sur l'état du myocarde.

Quelques malades peuvent présenter de l'arythmic dès les premières périodes, alors qu'il n'existe encore aucun phénomèur d'asystolie : nous en avons sous les yeux un exemple dans les salles de l'hôpital Necker; mais c'est un fait exceptionnel qui doit tenir à des conditions d'innervation cardiaque particu lières à quelques individus.

La myocardite chronique primitive provoque très rapidement la dilatation des cavités ventriculaires, et particulièrement la dilatation de la cavité du ventricule gauche; cette ectasic, qui peut varier du reste dans une large mesure, venant s'ajouter à une légère augmentation de l'épaisseur des parois, il en résulte une augmentation de volume du cœur constituant une hypertrophie qui se traduit par un ensemble de symptômes, qui indique tout à la fois le volume anormal du cœur et la faiblesse des systoles. La percussion démontre une étendue plus considérable de la matité précordiale; la palpation fait constater un déplacement de la pointe qui quitte le quatrième espace intercostal pour venir se placer sous le cinquième espace intercostal et quelquefois dans le sixième, soit directement sur la ligne mamelonnaire, soit en débnors d'elle; ce déplacement de la pointe est difficile à apprécier chez les individus gross, mais

avec une certaine délicatesse de tact et un examen suffisamment prolongé, il est rare qu'on ne puisse pas le constater.

Jusqu'à présent, nous n'avons jamais vu la myocardite scléreuse donner lieu à une hypertrophie considérable, comparable à celle que l'on rencontre dans les affections valvulaires, et notamment dans les lésions valvulaires de l'aorte. L'hypertrophie qu'entraîne la mvocardite est, au contraire, limitée, et comme d'autre part le choc est difficile à percevoir, cette hypertrophie passe souvent inapercue ou on ne lui accorde pas une importance suffisante. Un autre caractère de cette hypertrophie, très digne d'être noté, est que l'augmentation du volume du cœur peut progresser avec une certaine rapidité. Par des examens répétés et attentifs on constate que, dans l'espace de quelques semaines ou de quelques mois, la pointe du cœur se déplace de plus en plus vers la gauche : elle bat d'abord sous le mamelon, puis en dehors de lui, puis plus en dehors encore. Ce déplacement de la pointe a été très nettement remarqué dans l'observation du nommé Canac.

L'auscultation d'un cœur affecté de myocardite chronique fait constater d'une manière générale l'affaiblissement des bruits du œur qui deviennent sourds et paraissent éloignés.

Cet affaiblissement porte surtout sur le premier bruit; nous l'avons vu persisterjusqu'au dernier jour dans toutes nos observations, mais il ne va pas sans cesse en progressant, et il ne nous a pas paru plus marqué quelques heures avant la mortque plusieurs semaines auparavant.

Les bruits normaux ne sont pas dédoublés ni modifiés par l'addition d'un autre bruit. Cependant dans un cas, l'un de nous a constaté à plusieurs reprises l'existence d'un bruit de galop très net chez une femme. diabétique qui présentait tous les symptômes d'une myocardite chronique. Est-il besoin d'ajouter que e bruit de galop ne pouvait être rattaché à aucune autre cause appréciable, ni à une maladie de Bright, ni à une péricardite. Nous ne considérons pas moins cotte anomalie des bruits cardiaques comme un fait exceptionnel dans la symptomatologie des myocardites non brightiques.

Bien que l'altération scléreuse du myocarde soit suivie promp-

tement d'une ectasie des cavités ventriculaires, cette ectasie n'est pas assez considérable pendant longtemps pour provoquer une insuffisance fonctionnelle des valvules mitraleou trienspide; il en résulte une absence absolue de bruits de souffle pendant les périodes d'augment et d'état de la myocardite. Ce n'est que dans les phases les plus ultimes de la maladie, alors que l'asystolie est très accentuée, comme dans l'observation de Conac, que l'oreille perçoit des souffles systoliques d'insuffisance mitrale ou trieuspide. Si la maladie subit des rémissions, ces souffles peuvent être temporaires et se produire d'une manière intermittente. Cette absence de bruits de souffle bien constatée à plusieurs reprises, alors qu'il existe d'autres phénomènes pouvant être rapportés à une maladie du œur, et que le malade n'est pas asystolique, constitue un signe d'une grande valeur.

Pendant un laps de temps qu'il nous est difficile de préciser. mais pendant plusieurs mois au moins, le malade affecté de myocardite seléreuse peut ne présenter que les signes d'une hypertrophie avec affaiblissement du cœur et les quelques troubles fonctionnels dont nous avons parlé plus haut : mais, la maladie progressant, il vient s'y ajouter toute une série d'accidents congestifs et hydropiques dont le dernier terme est l'asystolie. Avant de devenir franchement asystolique, quelques malades passent par une série de poussées congestives sur les poumons qui ont quelques caractères particuliers que nous devons signaler. Ces congestions pulmonaires sont brusques, mobiles, et n'affectent souvent qu'un seul poumon ; elles se caractérisent par une légère submatité et par des plaques de râles souscrépitants à bulles sèches et relativement peu nombreuses. Nous avons vu trois malades présenter dans l'espace de trois à six mois jusqu'à six attaques de cette congestion pulmonaire : aucun d'eux n'est devenu asystolique, mais ce n'est qu'unc question de temps.

Quand les altérations du myocarde sont devenues considérables, il suffit qu'une cause quelconque (fatigue musculaire, émotion morale, bronchite intercurrente) vienne modifier l'innervation du œur et affaiblir ses contractions pour que les phénomènes de l'asystolie paraissent; nous n'avons pas à les décrire ici, ils n'on rien de particulier, ils sont comparables à ceux qui succèdent à la rupture de la compensation dans les lésions valvulaires; nous ferons remarquer seulement qu'habi-utellement l'hydropisie n'atteint pas le même degré d'intensité et que les malades se remettent moins franchement; tandis que, dans les asystolies d'origine valvulaire, on voit les malades revenir souvent dans des conditions de santé très satisfaisantes, on observe au contraire des améliorations plus restrointes et noins durables dans les asystolies d'origine myocarditique. Cette différence nous semble tenir à ce que, dans les affections valvulaires, les troubles de l'innervation cardiaque jouent un plus grand rôle que dans les difference de les de l'emusculaire.

Si on fait un examen attentif des symptômes de la myocardite chronique seléreuse, on s'aperçoit facilement que, parmi ces symptômes, les uns sont permanents et les autres intermittents. Ceux qui ne nous ont jamais paru faire défaut, une fois la maladie constituée, sont l'accélération du pouls, l'hypertrophie du œur avec faiblesse des systoles, et l'essoufflement pondant les exercices violents; si le malade mêne une vie tranquille, la respiration est calme et le patient peut avoir toules les apparences de la santé. Ces périodes d'accalmie peuvent se prolonger pendant un temps variable de plusieurs jours à plusieurs semaines.

Les phénomènes intermittents sont les sensations pénibles, douloureuses au niveau de la région précordiale, la dyspnée à l'état, de repos. Les congestions et l'edéme, et enfin les bruits de soutile au niveau des orifices mitral ou tricuspide. Cette intermittence qui peut être très accentuée, surtout en ce qui concerne la dyspnée et les congestions pulmonaires, dépend d'un trouble temporaire de l'innervation cardiaque et vasculaire qui vient ajouter ses effets à ceux produits directement par les lésions. Une chose digne d'être notée est que les poussées de congestion pulmonaire ne sont pas toujours en rapport avec le degré d'intensité des désordres cardiaques; on ne voit pas du moins un affaiblissement plus grand des systoles précéder ou

coïncider avec l'apparition de la congestion du poumon. Il faut admettre qu'une incitation partie du cœur malade se réfléchit sur les centres vase-moteurs pulmonaires et détermine une diminution de leur activité qui se traduit par une congestion neuro-paralytique dans un territoire plus ou moins étendu des poumons; la vérité de cette interprétation est démoutrée par ce fait que les congestions sont souvent unilatérales et qu'elles peuvent se borner à une portion restreinte du parenchyme pulmonaire, nous les avons vues se localiser sur la partie postérieure du lobe inférieur ou sur la partie latérale, ou encore en avant andessous du sein

Marcus. — La marche de la myocardite seléreuse hypertrophique est lente; la durée de cette maladie ne peut être établie d'après nos observations, parce que tantôt le malade ne venait à nous que dans la période avancée du mal, alors que ses débuts lui avaient échappé; tantôt nous n'avons pu suivre jusqu'à la mort ou'jusqu'à la guérison les faits qui sont encore en observation. La durée peut être abrégée par la survenance de quelque lésion accidentelle, comme les hémorrhagies interstitielles notées dans la deuxième observation. Tout ce que nous pouvons dire, c'est que la myocardite seléreuse peut durer de quelques mos à quelques mos années.

Cette maladie peut-elle subir des temps d'arrêt? Nous croyons pouvoir l'affirmer ; plusieurs de nos malades ont eu des périodes relativement bonnes pendant plusieurs semaines et même pendant plusieurs mois; mais la guérison peut-elle se faire en laissant à sa suite un certain degré d'hypertrophie du cœur? Sur ce point nous serons très réservés; les faits que nous avons observés n'indiquent pas jusqu'à présent que la guérison soit possible; nous laissons la solution de cette question à l'observation ultérieure. La myocardite seléreuse hypertrophique nous paraît être une maladie grave et progressive, pouvant être cependant modifiée dans la rapidité de son évolution par une hygiène appropriée, plus encore que par les moyens pharmaceutiques.

Diagnostic. — La myocardite scléreuse hypertrophique peut

être reconnue sur le vivant; plusieurs fois nous avons fait ce diagnostic et dans les deux seuls cas où il nous a été donné de faire l'autopsie, les lésions cadavériques sont venues le confirmer. Les signes sur lesquels nous nous sommes appuyés sont les suivants : constatation certaine d'une hypertrophie, affaiblissement des systoles qui sont en même temps plus fréquentes; absence plusieurs fois constatée de toute espèce de bruit de souffle; discordance entre l'hypertrophie cardiaque et la faiblesse des bruits et des systoles; impossibilité de rapporter tous ces phénomènes à une autre affection cardiaque bien évidente. Quand cet ensemble symptomatique a été bien observé on peut affirmer l'existence d'une myocardite scléreuse hypertrophique.

L'absence de polyurie, d'œdèmes fugaces, d'albamine dans les urines et de tout symptôme d'urémie, permettra de conclure à une myocardite non brightique; nous ajouterons encore que l'hypertrophie du œur secondaire à la néphrite interstitielle est habituellement beaucoup plus considérable que celle de la myocardite seléreuse vrimitive.

Ce que nous venons de dire s'applique à la période d'état de la maladie; pendant cette période on pourrait confondre la sclérose du mycearde avec un certain nombre d'autres hypertrophies du œur; signalons d'abord l'hypertrophie secondaire aux allérations séniles des vaisseaux, à l'athérome; pour se guider le clinicien s'appuiera sur la présence des altérations artérielles appréciables à la palpation, sur l'exagération des bruits aortiques qui sont forts et éclatants et sur l'énergie des battements cardiaques qui permet d'apprécier facilement le choc de la pointe.

Toutes les hypertrophies dites compensatrices donnent lieu à des contractions cardiaques énergiques; ce caractère qui paraît manquer dans la myocardite seléreuse sera utilisé pour le diagnostic. Malheureusement il est parfois difficile à apprécier, particulièrement chez les sujets affectés d'un degré notable d'embonpoint. Cette difficulté pourra obliger à laisser le diagnostic en suspens, mais il est rare que des examens répétés

ou l'apparition de quelques autres phénomènes ne permettent pas d'arriver à la précision.

Certains cas de dilatation aigué du cœur, et particulièrement de dilatation aigue du ventricule droit, comme ceux qui ont été signalés dans les dyspensies, dans l'ictère, et que l'on attribue à un excès de tension dans l'artère pulmonaire, secondaire à un spasme réflexe des vaisseaux du poumon, quelques-uns de ces cas de dilatation aigue, disons-nous, pourraient être pris pour une myocardite sclereuse dont les premiers accidents apparaîtraient; dans les deux cas on peut en effet observer l'essoufflement, les palpitations, l'hypertrophie du cœur avec affaiblissement des systoles et l'absence de tout bruit de souffle. Le diagnostic différentiel se fera surtout au moven de l'évolution de la maladie; dans la dilation aiguë la marche est rapide, la pointe du cœur se déplace vers la gauche de 1, 2, 3 centimètres dans l'espace de quelques jours, parfois même de quelques heures; avec une égale rapidité elle reprend sa position normale ; cette hypertrophie cardiaque transitoire ne peut jamais être le résultat d'une myocardite scléreuse qui ne saurait donner qu'une augmentation permanente du volume du cœur. Comme autre élément de diagnostic, nous signalerons l'apparition souvent très prompte d'un souffle tricuspidien dans la dilatation aiguë, l'exagération du claquement des sigmoïdes de l'artère pulmonaire et souvent l'absence de toute congestion pulmonaire.

Les péricardites avec épanchement donnent lieu à un certain nombre de symptômes analogues à œux de la myocardita chronique sur lesquels nous n'avons pas à insister. Le diagnostic différentiel des deux maladies s'établira assez facilement par la marche aigud habituelle dans la péricardite, par la forme de la matité précordiale représentant un cône à basc inférieure dans le cas d'épanchement intra-cardiaque, et par la possibilité de noyer la pointe du cœur quand on fait asseoir et pencher en avant le malade, contrairement à ce qui a lieu dans la myocardite où cette position aide notablement le clinicien à déterminer le lieu où bat la pointe du cœur.

Quand la myocardite seléreuse hypertrophique a conduit

le malade à l'état d'asystolie et que le médecin est appelé alors à pratiquer son premier examen, il peut être impossible de différencier ce genre d'asystolie de tout autre; cependant nous ne croyons pas qu'il soit interdit au clinicien d'arriver à un certain degré de précision.

La malade qui fait le sujet de la deuxième observation a été portée à l'hôpital en pleine asystolie, et copendant on a pu formuler un diagnostie exact. Pour arriver à ce résultat it faut s'appuyer sur les faits suivants : existence d'une hypertrophie moyenne; affaiblissement très marqué des systoles et du pouls qui conservent leur régularité; absence plusieurs fois constatée de toule espèce de bruit pathologique à l'auscultation du cœur, absence d'albuminurie. Cet ensemble symptomatique ne peut pas s'appliquer aux asystolies d'origine valvulaire dans lesquelles l'arythmie cardiaque est la règle, où l'on trouve une hypertrophie cardiaque très accentuée, où les bruits morbides sont rarement supprimés en tolalité, dont la suppression est souvent temporaire et cesse par le repos et l'action de la digitale; ajoutons également que les cédence, les hydropisies et les concestions sont habituellement très accentuées.

Le diagnostic des anévrysmes du cœur est toujours difficile; mais cette affection aureit cependant, d'après Pelvet, Guoneau de Mussy, quelques signes spéciaux: la douleur très aignë, venant brusquement et disparaissant de même, le contraste remarquable entre la faiblesse du pouls et l'impulsion cardiaque forte, enfin une irrégularité considérable des battements du cœur. Si nous rappelons que l'affection que nous décrivons se traduit au centraire par un pouls faible et régulier; et une impulsion cardiaque qui se perçoit à peine, nous aurons donné les signes les olus certains de diarmostic.

U adhérence générale des feuillets du péricarde ou symphyse cardiaque constitue une maladie qui, à une période avancée de son évolution peut être confondue avec la mycocrdite seléreuse hypertrophique. Dans un cas comme dans l'autre, on constale l'hypertrophie du cœur, l'assourdissement des bruits, la faiblesse et la fréquence du pouls et les phénomènes congestifs et hydropiques de l'asystolie. Nous avons observé un cas dans lequel la confusion a été faite et ou l'erreur était inévitable ; dans d'autres circonstances les commémoratifs pourront mettre sur la voie de la symphyse cardiaque, le malade avant été atteint antérieurement d'un rhumatisme articulaire ou d'une pleurésie compliqués d'accidents cardiaques pouvant être rapportés à une péricardite. Lorsque la symphyse n'est pas très ancienne et que l'hypertrophie cardiaque secondaire, n'avant pas été suivie des altérations granuleuse et atrophique de la fibre musculaire avec hyperplasie conjonctive diffuse, le cœur se contracte avec énergie, on trouvera des signes distinctifs de l'adhérence du péricarde dans la dépression des parois thoraciques au moment de la systole et parfois dans le caractère métallique des bruits du cœur, nouveau signe de symphyse cardiaque signalé par Riess (Revue des sc. méd., t. XV, p. 545). Nous ajouterons encore que, d'une manière générale, l'hypertrophie secondaire à la symphyse est plus considérable que celle que nous avons pu observer dans la myocardite scléreuse primitive.

ETIOLOGIS. — Pour établir l'étiologie d'une maladie, il serait de toute nécessité d'avoir des faits très nombreux. Les conditions dans lesquelles est publié ce mémoire ne nous permettent que de fournir quelques données étiologiques qui toutes seront sujet à révision.

En tête de ces causes nous devons placer l'alcoolisme, qui agirait sur les vaisseaux du cœur comme sur œux du rein, du foie, et provoquerait la selérose cardiaque, comme il provoque l'hépatite seléreuse et la cirrhose rénale.

L'influence du tabac peut être invoquée dans notre deuxième observation, mais nous ne l'admettons qu'avec réserve.

L'action de la diathèse rhumatismale nous paraît au contraire certaine. Nous possédons plusieurs faits dans lesquels ce'te cause peut être invoquée et alors qu'il n'a jamais existé ni péricardite ni endocardite. Nous en dirons autant de la goutte.

Il nous a été donné d'observer quatre faits de diabète compliqués de myocardite scléreuse caractérisés par tous les symptômes que nous rapportons dans ce travail; il nous paraît donc impossible de ne pas admettre une influence de cette maladie sur le développement de la myocardite. Est-il besoin d'ajouter que les reius paraissent absolument sains? Les urines ne contiennent pas la moindre trace d'albumine, et, chose remarquable, aucun de ces diabétiques n'est polyurique, bien que la quantité de sucre varie entre 36 et 64 grammes; tous ces malades du reste présentent le type gras du diabète, et tous sont soumis depuis plusieurs mois à notre observation.

(Une erreur de mise en page nous oblige à placer ici la figure I, qui devait être intercalée au chapitre Anatomie pathologique.)



Fig. 1. — Oculaire I: Obj. O (Vesick). Vue générale d'un pilier du ventricule gauche. — a a a. Foyers de solérose. Dispartition totale de l'élément musculaire, même en certaius points les vaisseaux ont disparu. b b b. La solérose au début.

TRAITEMENT. — Nous avons donné des soins à six malades affectés de myocardite scléreuse hypertrophique; ce n'est pas avec un nombre aussi restreint d'observations qu'on peut fixer

la thérapeutique d'une maladie, nous dirons simplement ce que nous avons fait et ce qui nous a paru être utile.

Tous nos malades ont été soumis au régime lacté mixte ou exclusif que nous considérons comme un régime alimentaire excellent pour faciliter la diurèse, éviter les troubles dyspeptiques qui réagissent si fortement sur l'excitabilité cardiaque et amener par suite la sédation du cœur. Ce régime a été bien toléré et il nous a paru être incontestablement utile; un de nos malades, qui était à la période non asystolique de la myocardite et qui l'a employé presque comme seul traitement, a vu, sous son influence aidée par celle du repos, les contractions cardiaques se ralentir, devenir plus fortes; la disposition à l'essoufflement diminuer, et les forces générales's améliorer d'une manière assez notable pour permettre de reprendre la vie commune. Quelques malades se sont mieux trouvés du régime mixte que du regime lacté plus ou moins exclusif, mais chez tous il a été très utile de donner des aliments de facile digestion : viandes crues, viandes cuites très tendres, purée de légumes en petite quantité, vieux vin, etc. Nous attribuons aux digestions laborieuse et, à plus forte raison, aux dyspepsies véritables une influence nocive sur le fonctionnement du cœur, et nous croyons devoir insister sur une diététique par les aliments les plus facilement assimilables dans le traitement de la myocardite chronique.

A tous nos malades présentant des congestions viscérales, de l'ordème et une fréquence insolite des contractions du cœur avec affaiblissement, pous avons presert la digitale en infusion, à la dose de 30 à 40 centigrammes, pendant des périodes de cinq à six jours. Ce médicament a toujours produit ses effets habituels : ralentissement du pouls, augmentation de sa force, polyurie, etc., et a donné souvent un grand soulagement; il n'a perdu ses droits que dans la période la plus ultime de la maladie, alors que la mort était très proche. Nous ferons remarquer que nous avons donné le plus souvent la digitale à des malades qui ne présentaient aucune arythmie du pouls ou cœur, mais seulement de la fréquence, il n'y avait donc aucune ataxie du cœur et cependant l'effet n'en e pas été moins bon.

Dans deux cas où les accès de suffocation et les poussées congestives sur le poumon se produisaient particulièrement au milieu de la nuit et presque à heure fixe, nous avons associé à la digitale le sulfate de quinine que nous avons fait preudre à la dose de 50 centig. au moment du repos du soir. Dans ces deux faits un amendement immédiat a suivi l'administration du remède; nous ne croyons pas pouvoir dire cependant que le sulfate de quinine seul et is suffi, car un de nos malades en avait lait usage dans un précédent accès d'asystolie légère et sous la direction de l'un de nous, sans avoir obtenu les bons effets produits na l'association des deux médiements.

Nous avons dit que la digitale déterminait le ralentissement du pouls, mais ce ralentissement n'est que relatif; le chiffre des pulsations n'a jamais été inférieur à 80, mais nous devons ajouter que dans quelques cas il atteignait 120 et même 136 avant l'administration de la digitale; remarquons encore que, bien que le nombre des pulsations ne diminuât que de 16 à 12 (observ. du nommé Ganac), la diurèse et la disparition des congestions n'en avaient pas moins lieu. Ces particularités nous semblent intéressantes à signaler et montrent que dans la myocardite chronique les contractions cardiaques sont moins influencées par la digitale que dans les cas d'asystolie résultant d'une rupture de la compensation dans les maladies des orifices.

L'iodure et le bromure de potassium ont été employés soit pendant les accès d'asystolie faible, soit dans leur intervalle, sans résultats certains, mais ils n'ont pas été nuisibles ; l'un de nous a cru même remarquer une diminution de la dyspnée pendant l'administration de l'iodure.

Nous pouvons en dire autant des préparations arsenicales.

Dans un cas l'éther, à la dose de 8 à 10 gouttes répétée à trois ou quatre reprises, a diminué notablement les étouffements du malade; dans deux autres le chloral en lavement, à la dose de 1 gr. 50 cent., a fait disparaître des insomnies très pénibles, sans excrecr une action dépressive sur le cour, alors que la morphine, la codéine et la jusquiame avaient échoué.

Les petites doses de vin et d'alcool prises plusieurs fois dans

la journée ont semblé utiles. La suppression absolue du tabac est indispensable pour arriver au mieux.

Après ce compte rendu des médications internes, il nous reste à dire quelques mots des effets produits par les révulsifs. Sur plusieurs malades nous avons opér des révulsions plus ou moins énergiques à l'aide de vésicatoires, sinapismes, ventouses sèches, applications répétées de teinture d'iode. Il nous a semblé que tous ces moyens avaient quelque influence sur les poussées de congestion pulmonaire, mais, quant aux troubles du œur, ils n'ont pas été sensiblement modifiés. Cet insuccès des révulsifs ne nous a pas surpris, car nous sommes de œux qui mettent en doute leur efficacité pour combattre les phlegmasies aigués ou chroniques de l'endocarde et du mycoarde.

Si nous résumons en quelques lignes les résultats de ces tentatives thérapeutiques, nous dirons : le repos, l'usage de tous les aliments très assimilables, et notamment du lait, sont indispensables à toutes les personnes affectées de myocardite seléreuse hypertrophique;— la digitale et le sulfate de quinine constituent les meilleurs moyens de combattre les accès d'asystolie;— les avantages des médications iodurées arsenicale et bromurée restent à démontrer;— les révulsions répétées semblent agir sur les congestions pulmonaires et ne pas modifier sensiblement le fonctionnement du œur.

Concussons. — 1º Parmi les affections chroniques du myccarde, il en est une qui nous paraît suffisamment caractérisée par ses lésions et ses symptômes pour constituer une entité morbide; nous la nommerons myccardite seléreuse hypertrobitique.

2º Anatomiquement, cette affection est caractérisée par des altérations du tissu conjoncifi interstitiel, amenant la transformation fibreuse de ce tissu, et la disparition du tissu musculaire par atrophie; c'est une cirrhose insulaire qui a pour point de départ probable des altérations vasculaires (endartérite, périartérite).

3º Les symptômes par lesquels se révèle cette lésion sont, dans une première période : des palpitations, de l'essoufflement, un affaiblissement notable du pouls et des battements du cour, avec fréquence insolite et régularité habituelle, un assourdissement des bruits du cœur, tous les signes objectifs d'une hypertrophie peu considérable à marche progressive, et enfin l'absence absolue de toute espèce de bruit morbide; nous ferons une exception pour le bruit de galop qui paraît exister dans quelques cas. A la période d'état, tous les symptômes ci-dessus énoncés s'accusent, et l'on voit survenir des attaques de congestion pulmonaire souvent unitatérales, avec œdème périmalétolaire intermittent. A la période ultime, on voit paraître tous les phénomènes de l'asystolie vulgaire. La marche de cette maladie est essentiellement progressive, sa durée est variable de quelques mois à quelques années.

4º Le diagnostic est très obscur pendant la première période; plus tard il s'établit par la constatation d'une hypertrophie qui contrasle avec tous les signes d'un affaiblissement des systoles, hypertrophie que l'on ne peut rapporter à aucune des causes habituelles : athérome, hypertrophie brightique, compensatrice des lésions valvulaires, consécutive à la symphyse cardiaque, etc. L'absence de tout bruit de souffle, alors qu'il n'existe aucun symptôme d'asystolle, doit entrer sérieusement en ligne de compte pour établir le diagnostic. Indépendamment du diagnostic différentiel avec les hypertrophies secondaires que nous venons d'énumérer, on doit encore éviter de confondre la myocardite chronique hypertrophique avec la dilatation aiguë du cœur, d'origine réflexe, avec la péricardite avec épanchement, et avec les anévrysmes du cœur.

5° Les causes dont l'influence paraît certaine sont : l'alcoolisme, le rhumatisme, la goutte, le diabète ; le tabagisme a une action probable, mais encore douteuse.

6º Lo pronostic de cette maladie est grave, la mort en est la terminaison habituelle, mais la lenteur de son évolution permet d'espérer des temps d'arrêt considérables, peut être même la guérison, quand on aura pu la traiter au début grâce à un diagnostic mieux établi.

5º La thérapeutique, qui jusqu'à ce jour paraît avoir été

utile, a consisté dans le régime lacté prelongé, le ropos, l'administration intermittente de la digitale et peut être de l'iodure de polassium.

REVUE CRITIQUE.

DU TRAITEMENT DES ANÉVRYSMES DES MEMBRES PAR LE BANDAGE ELASTIQUE,

Par le Dr DUPLAY.

Il y a six ans, le D· Walter Reid (1) publiait une observation d'anévrysme poplité qui, après avoir résisté à divers modes de traitement, avait fini par guérir grâce à l'emploi du bandage élastique d'Esmarch. L'exemple donné par Reid ne tarda pas à être suivi, el, depuis la publication de ce premier cas, les faits se sont multipliés au point que le D· Lewis Steinson (2) a pu, dans un récent mémoire, réunir 62 observations d'anévrysmes traités par le bandage élastique.

Il ne sera pas sans intérêt de chercher à tirer de ces documents quelques déductions propres à se faire une opinion sur la valeur encore controversée de cette nouvelle méthode de traitement des anévrysmes des membres.

Sauf trois exceptions, dans lesquelles il s'agissait d'anévrysmes des artères axillaire, circonflexe interna et tibiale antérieure, tous les cas troités par le bandage élastique se rapportent à des anévrysmes de l'artère fémorale ou de l'artère poplitée, et plus spécialement de cette dernière.

Tous les chirurgiens n'ont pas procédé de la même manière dans l'emploi du bandage élastique; la plupart ont suivi, avec de très légères veriantes, la méthode du D'Reid. Rappelons, en quelques mots, en quoi elle consiste: après avoir nroulé,

⁽¹⁾ The Lancet, 25 septembre 1875.

⁽²⁾ The American Journal of med. sciences, avril 1881.

en serrant avec force, la bande élastique sur le segment du membre placé au-dessous de l'anévrysme, on laisse à nu la tumeur ou on la recouvre avec la bande, mais sans exercer aucune constriction; puis, immédiatement au-dessus de la tumeur, on recommence à entourer le membre, que l'on serre vigoureusement jusqu'à une certaine hauteur; on applique ensuite le tube élastique sur les limites de la bande et on enlève définitivement celle-ci. Quelques chirurgiens, après avoir placé la bande élastique sur le segment du membre inférieur à la tumeur, font lever le malade avant d'appliquer le reste du bandage, dans le but de remplir plus complètement le sac; enfin, dans deux cas d'anévrysme poplité, Heath appliqua la bande élastique sur la cuisse de haut en bas, dans l'espoir d'obtenir une surdistension du sac et d'augmenter ainsi la tendance à la coagulation; mais des expériences entreprises depuis lui ont démontré que cette pratique était loin de lui donner les résultats qu'il en attendait.

En moyenne, le bandage a été laissé en place pendant une heure; les limites extrêmes ont varié de cinquante minutes à trois heures et demie.

Après l'enlèvement du bandage élastique, il est nécessaire de comprimer l'artère au-dessus de l'anévrysme, soit avec un tourniquel, soit avec les doigls. Dans les divers ces publiés, eatte compression a été prolongée de deux à neuf heures; dans un cas, une heure de compression a suffi; dans un autre ces, celle-ci a été continuée pendant cinq jours; une fois, la flexion du genou fut substituée à la compression de l'artère; enfin, dans deux ou trojs cas, les pulsations reparurent dans l'and-vrysme le jour suivant, mais furent définitivement arrêtées par une compression exercée pendant quelques heures.

Quelques chirurgiens ont procédé d'une façon différente: ils ont employé la hande ou le tube élastique seul, alternativoment avec la compression instrumentale ou digitale, afin d'arrétor la circulation pendant quelques heures.

Dans le cas le plus court, le bandage a été appliqué pendant soixante-cinq et trente-cinq minutes, en mêma temps que la compression digitale était exercée dans l'intervalle, et consécutivement pendant cinquante et quatre-vingt-cinq minutes. Dans le cas le plus long, le bandage fut appliqué quatre fois, pendant deux heures chaque fois, et, en comptant l'emploi du tourniquet dans les intervalles après l'ablation de la bande, la durée du traitement fut de vingt-quatre heures. Dans les autres cas, la période totale de la compression a été de huit à neuf heures. Du reste, cette méthode n'a été employée que cinq fois, et a donné quatre succès, et un insuccès, dans lequel la ligature pratiquée ultérieurement fut suivie d'une hémorrhagie secondaire terminée par la mort.

Enfln, nous devons encore mentionner un troisième mode d'emploi du bandage élastique, qui consiste à appliquer la bande et le tube avec une force juste suffisante pour arrêter les pulsations, à laisser les choses en place pendant environ une demi-heure, à répéter la même manœuvre une ou deux fois par jour pendant plusieurs semaines, et à comprimer l'artère avec un tourniquet ou un sac de plomb pendant deux ou trois heures après chaque application de bandage. Cette modification radicale du procédé de Reid n'a été mise en usage que cinq fois, et a fourni trois succès et deux insuccès.

Mais revenons au procédé de Reid, le plus souvent employé, et le seul sur lequel on puisse, quant à présent, émettre un jugement fondé sur un nombre suffisant d'observations.

Le D' Steinson a relevé 52 cas dans lesquels ce procédé a été mis en pratique, et sur ce nombre on compte 28 guérisons complètes, 22 insuccès, et 2 morts.

Sur les 28 guérisons, 24 ont été obtenues d'emblée, et 4 à la deuxième tentative séparée de la première par un intervalle d'un à quatre jours.

Sur les 22 cas d'insuccès, on doit en distraire d'abord 10 dans lesquels aucune compression n'a été exercée après l'onlèvement du bandage, puis 7 autres dans lesquels on est en droit de supposer, d'après l'absence de dètails, que la méthode a été incomplètement ou insuffisamment appliquée. Mais, dans 5 cas au moins, toutes les prescriptions ont été scrupuleusement observées, et néanmoins l'insuccès a été complet, malgré dixhuit tentatives rétiérées. En ne tenant compte que de ces 5 cas,

on peut donc dire que le chiffre des insuccès dans la méthode de Reid est de 15,1 p. 100, et le chiffre des guérisons de 84,9 p. 100.

Cas rásultats, très favorables a priori à l'emploi de la méthode, le seraient encore davantago s'il était démontré qu'elle n'axpose pas à des dangers immédiats, et qu'en cas d'insuccès elle ne place pas les sujets dans des conditions mauvaises, relativement à l'emploi d'autres moyens et en particulier de la ligature.

La mort, avons-nous dit, a été observée deux fois dans le cours du traitement des anévrysmes des membres par le bandage élastique. Examinons dans quelle mesure la terminaison fatale doit être mise sur le compte du procédé thérapeutique.

Le premier cas de mort rapporté par le D' Weis (1) concerne un homme de 38 ans, affecté depuis quatre mois d'un anévrysme popilité du volume du poing. Une bande élastique fut appliquée sur la jambe, une autre sur la moitié inférieure de la cuisse, la tumeur étant laissée à découvert, et le tube élastique fut placé immédiatement à la limite supérieure de la seconde bande. Au bout de deux heures et demie le tube fut enlevé, mais les bandes furent encore maintenues pendant près de deux heures, en même temps qu'un tourniquet remplaçant le tube. L'anévrysme parut alors solidifié, mais les pulsations reparurent le jour suivant; la température de la jambé dait normale; il y avait seulement un peu de gonflement.

Trois jours plus tard, nouvelle tentative faite de la même manière. Le tube fut enlevé après trois heures cinquante minutes, et les bandes laissées pendant quatre heures, par suite d'une erreur, l'intention du D' Weis étant de laisser seulement le bandage appliqué pendant deux heures. Après l'enlèvement de celui-ci, on axerça la cempression sur l'artère avec un tourniquet pendant une demi-heure. Par mesure de précaution, on plaça sur l'artère, au-dessous du lis, ament de Poupart, un sac de plomb du poids de 7 livres pendant le reste de la nuit. Le lendemain matin, le malade se plaignit d'un peu de faiblesse;

⁽¹⁾ Archives of medicine, vol. 111, 1880, p. 207.

son pouls était presque imperceptible, à 78; la température était de 101,2 F. La jambe, qui était froide, fut entourée d'outête, un courant d'air chaud fut entretenu sous les couverturés, et on administra du whiskey. Dans l'après-midi, la jambe était réchauffée, excepté sur sa face antérieure et sur le dos du pier, mais l'état général du malade ne s'était pas amiliôré; la témpérature était de 99° F., le pouls à 58, absent à la rádiale. La mort survint vingt-sept heures après la cessation de la compression.

A l'autopsie, on trouva la jambe infiltrée de sérosité, avec de petites hémorrhagies capillaires, aurtout dans les parties profondes. Les veines étaient rémplies de sang récemment coagulé. L'artère fémorale ne contenait pas de caillots; ses parois étaient inégales, épaissies. Au-dessous de la tumeur, l'artère était occupée, un peu au delà de sa bifurcation, par une petite quantité de sang récemment coagulé. L'anfevrysmé, qui était formé aux dépons de la partie autérieure de l'artère, et qui communiquait avec celle-ci par une ouverlure ovale, long d'un pouce et quart, était rempii par un caillot récent, bien formé. Il existait une pithisie pulmoniaire avandée, une dégénéres-cence granulo-graisscuse du cœur, et l'aorte était athéromatouse. Les retins étaient fortement congestionnés, mais d'ailleurs normaux.

Il est certain que dans ce cas, et Weis le reconnaît luimême, la bande est restée beancoup troj longtemps. La caixa de la mort reste cependant obscure, et peut être attribuée aux lésions viscérales, et plus particulièrement à l'état de dégénérescence du œur. Mais, en somme, l'intervention thérapeutique, quel qu'ait été son môde d'action, à déterminé l'issue fatale.

Dans le second cas, observé par le D' Rivington (1), il s'agissait d'un anévrysme de l'artère tibiale antérieure qui s'était ouvert spontanément avant l'entrée du indiade à l'hôpial. Lo bande d'Esmarch fut appliquée et laissée en place péndant une heure, puis remplacée par le tourniquet. Les pulsations ayanf

⁽¹⁾ The Lancet, 16 octobre 1880.

reparu après l'enlèvement de cc dernier, on l'appliqua de nouveau pendant toute la nuit. Le jour suivant, le caillot qui obturait l'ouverture de l'anévrysme se détacha, une hémorrhagie grave s'ensuivit, et ne put être arrêtée que par le tourniquet. Le malade ayant refusé l'amputation, on eut recours an bandage d'Esmarch pendant une heure dix minutes, puis à la compression digitale pendant un temps un peu plus long, Les pulsations n'avaient pas encore complètement disparu après l'enlèvement du bandage élastique, et l'on pouvait espérer que la circulation se rétablirait dans la jambe et dans le pied; mais lorsque la coagulation du sang dans le sae fut complète et que toute pulsation et tout bruit anormal eurent disparu, on constata la gangrène du pied et de la jambe. Le malade succomba le huitième jour, alors qu'un sillon de séparation commençait à s'accuser vers le tiers inférieur de la jambe. A l'autopsie, on trouva le sac rempli de caillots qui s'étendaient jusque dans l'artère poplitée.

Il est évident que ce fait no peut être mis en parallèle avec les autres faits d'anévrysmes traités par le bandage élastique. Celui-ci a été appliqué moins dans le but de guérir l'anévrysme, que pour arrêter l'hémorrhagic. Le seul traitement rationnel ett été, en parcil cas, la ligature ou l'amputation. Il est probable que la ligature edit été suivie des mêmes accidents, le malade ayant refusé l'amputation, le chirurgien a de nouveau eu recours au bandage d'Esmarch, comme à un pis-aller, et pour arrêter l'hémorrhagie menaçante. Il serait done injuste de ranger le fait du D' Rivington parmi les morts, dues à la méthode de compression par le bandage élastique, et on peut dire que cette méthode n'a donné jusqu'à présent qu'un seul cas de mort, eclui du D' Weis; dans lequel même plusicurs fautes ont été commisses.

L'usage de la compression élastique est-il de nature à augmenter les chances de gangrène, lorsque ee moyen ayant échoué, on est conduit à pratiquer la ligature?

Dans un eas, Bryant appliqua le bandage élastique à deux reprises, pendant trois heures chaque foiset avec un intervalle de quatre jours, pour un anévrysme poplité, chez un homme de 45 ans, qui ne pouvait supporter ni la compression instrumentale ni la compression digitale. Afin de soulager la douleur, on administra la morphine dans la première tentative, et l'éther dans la seconde. La coagulation dans le sac, qui avait été d'abord obtenue, ne se maintint pas, et la seconde tentative n'amena que peu de résultat. Une quinzaine de jours après, Bryant lia la fémorale avec le catgut, la plaie guérit par première intention, mais le pied se gangrena, et on fut obligé, quinze jours plus tard, d'amputer la jambe à la partie moyenne. Le malade quérit.

Sur les 16 cas dans lesquels la ligature dut être pratiquée après l'insuccès de la compression élastique, ce fait est le seul exemple de gangrène. Il est certain que ces chiffres sont trop peu nombreux pour déterminer si la gangrène est plus ou moins fréquente dans ces conditions que dans les cas de simple ligature, qui fourniraient, d'après Holmes, 2 ou 3 cas de gangrène sur 17 cas.

Enfin, l'application du bandage élastique peut-elle exercer quelque action dangereuse sur l'économie? On sait en effet, d'après des expériences faites avec le sphygmographe, que, tandis que la bande élastique est appliquée sur un membre, la pression intra-artérielle est augmentée dans les autres parties du corps, et on a pu supposer que cette augmentation de pression sanguine pouvait devenir dangereuse dans les cas où il existerait quelque condition morbide du cœur ou des artères. C'est peut-être à cette cause que l'on peut attribuer, dans une certaine mesure, la mort du malade du Dr Weis, chez lequel il existait, comme nous l'avons dit, une lésion du cœur. A part ce fait, aucun accident dépendant de cette cause n'a été signalé dans les autres observations; et si, dans un cas particulier, une contre-indication de cette nature semblait exister, on pourrait toujours éviter tout danger en faisant usage du tube seul, comme on l'a déjà fait. De cette manière, la quantité de sang normalement contenue dans le membre, y serait retenue durant l'opération, et ne serait pas refoulée dans le reste du système circulatoire.

Deux fois seulement, jusqu'à présent, on a cu l'occasion

d'examiner l'état d'un anévrysme traité et guéri par la compression élastique selon la méthode de Reid.

Le malade de ce dernier chirurgien étant mort quelques mois après que son anévryeme avait pu être considéré comme guéri, on trouva (1) la tumeur réduite du volume d'un œuf de poule, qu'il présentait d'aberd, à celui d'une petite noix; le sac était rempli par une masse noirâtre de consistance de fromage, résidu d'un caillot sanguin, et ses parois étaient en certains points couvertes de dépôts stratifiés de fibrine; quelques lamelles fibrineuses étaient partiellement détachées et tournées vers la cavité du sac. Les parois de celui-ci étaient bien limitées et peu épaisses. L'artère était oblitérée par un tissu fibreux dans une étendue de 2 pouces et demi au-dessus du sac. Le D'Reid pense que les dépôts de fibrine lamineuse s'étaient formés pendant les premières tentatives du traitement par la compression, et que le déplacement partiel de ces dépôts fibrineux avait été produit par la rétraction du sac.

Dans le second cas (2), où l'autopsie fut faite après la guérison de l'anévrysme, l'état des parties était à peu près le même; il y avait un caillot central et l'artère était oblitérée, mais il n'y avait pas de dépôts de fibrine sur les parois du sac, qui présentaient un épaississement notable.

Ces autopsies montrent le processus de la guérison dans les anévrysmes traités par la compression élastique, processus que Steinson expose de la manière suivante: le sang retenu dans le sac se coagule pendant le temps que le bandage est appliqué; le caillot s'accroît par la compression consécutive de l'artère et oblitère celle-ci dans son point de jonction avec le sac. Lorsque le sérum est résorbé et que le caillot se rétracte, la paroi du sac suit cette rétraction et peut aussi augmente d'épaisseur, probablement par suite de l'action irritative du caillot. Cette même irritation de la paroi artérielle, au voisinage de l'orifice du sac, détermine la formation de granulations qui amènent l'occlusion complète du vaisseau.

⁽¹⁾ The Lancet, 5 août 1876.

⁽²⁾ Wagstaff. The Lancet, 1876, vol. II, p. 461 et transact. of the pathol. soc. of London, vol. XXIX, p. 72.

T 150

Co qui démontre que le caillot he remplit pas complètement l'artère et que l'occlusion de celle-cin e survient que secondairoment, c'est que, dans la majorité des cas de guérison, on a noté la présence de pulsations dans le sac au moment de l'enlèvment du bandage, si l'on ne comprimait pas l'artère, tandis que ces pulsations n'existaient pas ou disparaissaient définitivement après que la compression, digitale ou instrumentale, avait été maintenue pendant quelques heures.

La connaissance de ces faits explique les insucees frequents de la méthode de Reid. Tantôt la tumeur ne présente aucun changement lorsque l'on enlève la bande élastique; il n'v a pas eu de coagulation ; tantôt, après une période de temps variable pendant laquelle les pulsations ont été faibles ou même totalement absentes, celles-ci reparaissent avec leur intensité primitive, et l'anévrysme continue à s'aceroître. Dans ces circonstances, le sang s'est frayé un chemin autour du eaillot, d'autant plus facilement que celui-ci s'est contracté et a distendu de nouveau le sac. Que devient le caillot? Il est probable qu'il se désagrège, et que ses particules sont entraînées dans le torrent circulatoire sans déterminer d'accidents, en raison de leurs petites dimensions. Mais il peut aussi rester dans le sae et augmenter ensuite graduellement de volume, par suite de dépôts successifs. La guérison pourrait alors se produire par ce mécanisme.

Rivington (1) a observé un ou deux cas dans lesquels, après une application protongée du bandage d'Esmarch, les symptômes furent à peine modifiés, puis uhérieurement et alors que la compression avait été cessée depuis quelque temps, les pulsations disparurent spontanément. Chez un mahade du D'Manifold (2), considéré comme guéri, on note que de légères pulsations existaient au moment du départ du malade, que ces pulsations persistèrent sans changement perdant six mois, puis s'accrurent dans les huit mois suivants au point d'engager le malade à entrer dans un autre hépital, où il fet définitivement guéri par la compression instrumentale.

⁽¹⁾ The Lancet, 16 octobre 1880, o. 610.

⁽²⁾ The Lancet, 1878, t. I p. 86 et 1879, t. II, p. 575.

En résumé, des faits et des considérations qui précèdent, on peut conclure que nous possédons dans le bandage élastique un moyen efficace et à peu près inofiensif d'abréger la durée du traitement par compression des anévrysmes poplités et fémoraux. Il est probable, suivant la remarque de Sieinson, que l'efficacité plus grande et l'action plus rapide de cette méthode sont principalement, since entièrement dues à l'arrêt de la circulation à travers les canaux collatéraux, aussi bien qu'à travers l'artère principale, d'où résulte une stagnation absolue du sang dans le sac.

Quant aux détails du manuel opératoire, il résulte aussi de l'examen des observations que le bandage et le tube élastique doivent être, appliqués pendant une ou deux heures au plus, et qu'après leur enlèvement on doit pratiquer la compression de l'artère soit avec un tourniquet, soit avec les doigts, pendant plusieurs heures. Cette compression sera assez forte pour arrêter le cours du sang dans l'artère; mais, au bout d'une ou deux heures, il sera bon de la rendre intermittente, suivant le conseil du D' Weis, afin de s'assurer si les pulsations se montrent de nouveau dans le sac. Si les pulsations reparaissont quelques heures après une guérison apparente; on devra de nouveau pratiquer le compression de l'artère:

REVUE CLINIQUE.

Revue clinique chirurgicale.

Contusion de l'estomac; accidents immédiats et consécutifs (Symptomes d'ulcère simple), par M. Duplay.

Les effets de la contasion de l'estomae soit peu connus, où, du moins, l'attention des observateurs ne paratt pas avoir été attirée d'une façon particultère sur cértains accidents immédiats ou consecutifs cutifs qui peuvent succèder à ce genre de traumatisme. A ce point de vue, les trois faits suivantes offiront quelque intérêt.

Dans le premier, il s'agit d'accidents médiocroment graves qui ont suivi une contusion de la région opigastrique et qui démontrent que l'estomac a subi les effets de cette contusion. Obs. 1. — La n ommée H., âgée de 34 ans, domestique, entre dans non service le 3 juin 1879. Sa senté générale est bonne ; sauf quelques crampes d'estomac, elle n'a jamais éprouvé aucun trouble des fonctions digestives. Elle a été attaquée le matin même de son entrée à l'hôpital, par des malfaiteurs qui l'ont routée de coups. La région ópigastrique a été atteinte, mois la malade ne peut fournir aucun rensignement sur la nature du trumnatisme dont cette région a été le siège. Un quart d'heure avant l'accident la malade avait déjeuné d'une tasse de café au lait.

Quatre heures après, la malade est prise de vomissements et rend du sang presque pur, dont la quantité est évaluée à un demi-verre anyiron.

A plusieurs reprises dans la journée, ces vomissements de sang se renouvellent. La soif est vive, mais les boissons ingérées sont immédiatement vomies plus ou moins mélangées de sang. (Morphine en infection hunoderminue).

Le lendemain il n'y a plus de vomissements, les boissons froides sont supportées. — Abstinence complète.

Le troisième jour, la malade essaie de prendre quelques aliments solides en petite quantité; mais leur ingestion détermine des douleurs épigastriques très violentes. (Régime lacté.)

Pendant plusieurs jours encore, les liquides ingérés détermineat des crampes très douloureuses et provoquent des avries de vomir, mais sans résultat. Pendant tout ce tenips, la pression au-dessous de l'appendice xyphoïdeet le long du rebord costal gauche détermine une douleur assex vive.

Peu à peu la malade, dont l'appétit revient de jour en jour, commence à prendre des aliments solides, et après quinze jours passés à l'hôpital elle demonde sa sortie, n'éprouvant plus de douleur, ni aucun symptôme particulier du côté de l'estomac.

Dans les deux faits suivants, il s'agit d'accidents consécutifs, survenus plus ou moins longtemps après un traumatisme de la région épigastrique et pouvant faire supposer l'existence d'un ulcère de l'estomac.

Obs. II. — Le nommé L. P., âgé de 48 ans, est entré dans mon service le 3 décembre 1879. D'une bonne santé habituelle, n'ayant jamais présenté aucun symptôme gastrique, non diathésique, non alcoolique. Cet homme nous raconte qu'il y a six semaines environ, il a été reuversé par une voiture et est tombé en avant. Dans cette chute la région épizastrique porfa violemment sur le sol.

Le malade avait mangé quatre heures avant l'accident. Il n'éprouva tout d'abord qu'une douleur médiocre, n'eut pas de vomissements, ct put gagner son domicile à pied.

Le lendemain matin, les douleurs à la région épigastrique étaient plus intenses, mais il survint quelques vomissements renfermant du sang noir et coagulé.

Les jours suivants les mêmes vomissements noirâtres se reproduisirent; il y avait de l'inappétence, de la soif, et l'ingestion des liquides mêmes était douloureuse. Un vésicatoire fut appliqué à la région épigastrique.

L'inappétence persista et le malade ne pouvait prendre qu'un peu de lait et d'eau de Vichy. On lui prescrivit aussi quelques goutes de laudanum pour calmer ses douleurs et pour empécher les vomissements. Sous l'influence de ce traitement un mieux sensible se manifesta, et au bout de quinze jours les vomissoments avaient cessé; l' Tappétit était revenu et le malade recommença à travailler.

Cependant, sans aucune cause connue et sans que le malade ait fait aucun excès, les mêmes symptômes se manifestèrent de nouveau.

L'appétit disparut peu à peu, et il y a douze jours le malade fut repris de vomissements, mais ceux-ci ne renfermaient d'abord ni sang, ni matières noirâtres.

Le lendemain de son entrée à l'hôpital en examine les matières rendues par le vomissement et en vy constate la présence en quantité notable de substance noirâtre, analogue à du marc de café. Ces vomissements mélaniques se sont reproduits à différentes reprises. En outre, le malade accuse des doulours très in tenses, qui le privent de tout sommeil, qui siègent à la région épigastrique, irradient dans le dos, et ne se calment que dans le décubitus sur le ventre.

L'exploration la plus attentive de la région épigastrique ne permet de découvrir aucune tuméfaction; elle ne provoque d'ailleurs aucune douleur.

A part les accidents gastriques, la sanlé générale est assez bonne, sauf un peu de pâleur et d'amaigrissement, le malade ne présente aucun symptôme particulier, la digestion intestinale même s'accomplit normalement, les garde-robes sont faciles et régulières; toutes les fonctions sont normales.

Le malade a été mis au régime lacté associé à l'eau de Vichy et sous l'influence de ce traitement simple l'amélioration n'a pas tardé à se manifester. Les douleurs et les vomissements ont peu à peu cessé, l'appétit a reparu, et lo malade quittait l'hôpital sur sa demande après un séjont d'environ deux mois, dans un état très satisfaisant.

Obs. III (1). — Marie X., 26 ans, domestique, entre à la Maison de santé le 25 juillet 1876.

Il y a trois semaines, la malade, qui était montée sur une table pour accrocher des rideaux, fit une chute dans laquelle la région de l'estomac porta sur l'angle de la table.

La douleur fut assez intense pour provoquer une syncope, et la malade vomit aussitét le repas qu'elle avait pris trois heures avant, mais elle ignore s'il y avait du sang dans les malières rendues.

Les jours suivants elle garda le lit à cause d'une sensation générale de fatigue qu'elle éprouvait, et, pendant ce temps, elle n'ingéra que du bouillon et un peu de soupe, qui furent bien tolérés.

Le troisième jour survint un abondent vomissement de sang rouge que la glace arrêta, mais qui se reproduisit les jours suivants; sauf quelques boissons glacées en petite quantité, ancun aliment n'était plus telleré et tout était immédiatement rendu par le vomissement.

Cet état persista ainsi pendant trois semaines et finit par déterminer une grande faiblesse et un amaigrissement notable.

A son entrée à l'hôpital on constata l'absence de toute tumeur à la région épigestrique. La pression en ce point déterminait une douleur assez vive, irradiant dans le dos; en outre, il existait une douleur spontance, peu vive, avec irradiation en arrière.

Le régime lacté avec l'eau de Viehy fut mal supporté et ne put é're toléré qu'è la condition de faire précéder l'ingestion du lait de l'administration de quelques gouttes de laudanum.

Grâce à ce traitement, les accidents semblerent s'atténuer et disparattre; plus de douleur, plus de vomissements, un peu d'appetit.

Au bout de quelques jours, la malade voulut prendre du chocolat; immédialement les douleurs et les vomissements reparurent, et on constata de nouveau la présence du sang dans les matières vomies.

La malado reprit alors lo régime lacté, l'usago de l'eau de Viety, le laudanum et continua le traitement pendant quinze jours, puis quitta l'hôpital pour aller à le compagne. Deux mois après la malade revint consulter à l'hôpital, Elle nous dit qu'elle n'avait pas encere complètement cessé son régime, quo que tous les accidents fussent notablement améliorés. Elle avait ongraissé, ses forces lui étaient

Communiquée par M. le Dr Levrat, mon ancien interne, professeur agrégé de la Faculté de Lyon,

revanues; alle avait ses règles commed'habitude. Enfia, depris trois semaines, elle pouvait prendre des potages, boire du vin, sans qu'il en résultât ni douleur, ni nausée, ni vomissements. Ceux-ci n'avaient pas reparu depuis plus d'un mois, et, à cette époque même, ils ne reofermaient bus de traces de sans.

REVUE GÉNÉRALE

Pathologie médicale.

Un cas d'échinocoque multiloculaire du foie, par Louis Waldstein.
(Virchow's Arch., 1881, Bd 83, Hft 1.)

L'auteur publie sous ce titre une remarquable observation de kyste hydatique multiloculaire du foie.

Lo malado, Agó de 42 ans, était mal portant depuis deux ou trois ans. Il avait maigri. De temps en temps, il avait présenté de l'ondème des jambes. Trois semaines avant l'entrée à l'hôpital, vomissements bilieux et pituiteux survenant le matin. Après s'être refreidi, il est pris, quelques jours avant sa mort, d'une penumonis gauche. A propos du foie, on avait seulement noté qu'il débordoit les fausses côtes de quatre travers de oigit; il n'était point douloureux. Pas d'autre phénomène attribuable à une l'ésion hépatique : le kyste multiloculaire avait donc été tout à fait latent. La mort survient par suffocation et vanose.

A l'autopsis, on trouve de la bronchite chronique, de la bronchectasie, de la péribronchite, de l'emphysème vésiculaire des poumons, de la pneumonie fibrineuse du lobe inférieur gauche, des tubercules miliaires dans les poumons et les reins, de la tuméfaction de la rate et un kyste bydatique multiloculaire du fois

L'auteur insiste avec détails sur la description du foie et de l'échinocoque multiloculaire qu'il renferme.

«Le lobe gauche du foie, dans lequel siège surtoul le parasite, est adhérent au diaphragme. D'une fapor générale, il est très hypertro-phié : le lobe droit compte 24 centimètres de haut, 18 de large, 11 d'épaisseur; le lobe gauch présente 13 centimètres de baut, 8 de large et 8 d'épaisseur. Sur la capsule, on trouve çès et hiées taches troubles, et, au-dessous de ces taches, des nodosités réunies ou séparés qui les coulèvant. Ces productions sont surtout nombrouses

dans le ligament suspensaur; elles sont en rapport avec des vaisseaux lymphatiques gorgés d'une substance grisàtre. Sur le lobe
gauche, la cepsule est uniformément trouble et couverte de nombreux
prolongements. Les uns sont jaunâtres et de consistance forme, les
autres grisàtres et vésiculeux. Les soult-éments musculeux et les
nodosités dures sont à cortains endroits réunis en forme de productions variqueuses qui communiquent les unes avec les autres et sont
en relation avec les lymphatiques distendus. Sur une coupe, on voit
en relation avec les lymphatiques distendus. Sur une coupe, on voit
en relation avec les lymphatiques distendus. Sur une coupe, on voit
en résulte des espaces plus ou moins étendus dont on fait sortir par
réssind des espaces plus ou moins étendus dont on fait sortir par
pression des masses vésiculouses. A la partie supérieure du lobo
gauche, la capsule est très épaissie, d'aspect cartilagineux. A cet endroit, l'estomac adhère à la capsule de Gisson.

A la face inférieure, on retrouve les mêmes productions, en quantité beaucoup plus considérable. On y rencontre aussi des lymphatiques dilatés et des soulèvements, des nodosités réunies en groupes ou isolées. Ces nodosités sont remplies d'une substance jaunêtre gélatiniforme. Au voisinage de la même porte et suivant le traiet des vaisseaux, à gauche du bile, se-trouve un amas de productions saillantes. arrondies, pressées les unes contro les autres, au milieu desquelles se trouvent des nodosités plus petites. Au voisinage du sillon antéropostérieur gauche, parallèlement à ce sillon, la capsule est recouverte par de nombreuses membranes. On y rencontre des cordons qui s'enfoncent en serpentant dans les fausses membranes; ils sont remplis d'une substance grisâtre, vitreuse. Leur contenu est par endroits jaunâtre et plus résistant. Ils sont plus ou moins saillants, plus ou moins enlacés et présentent parfois des épaississements du volumo une lentille. Quolquefois, ils se terminent dans un novau de ce genro. A la coupe, ils présentent absolument le même aspect quo ceux qu'on a décrits plus haut. Enfin, la surface du lobe gauche est parsemée de loin en loin de soulèvements aplatis d'où s'échappent dans des directions diverses des prolongements digitiformes. Parfois, ces prolongements présentent une base plus élargie ; ils se confondent avec des excroissances du péritoine. A première vue, il paraissent pleins, mais on peut en extraire, on se servant de la pince, d'une substance jaunâtro solide. Le tissu du lobe droit est gorgé de sang, de résistance moyenne; la structure lobulaire s'y reconnaît aisement. On y trouve des fovers du volume d'une noisette ou d'une noix, de couleur jaune, constitués par la réunion de nodules arrondis, au milieu desquels il existe une lumière.

Tous les foyers du lobe droit sont en communication avec ceux de la capsule ou bien avec la masse de productions qui, naissant au pourtour de la grande cavité du lobe gauche, se prolongent dans lo lobe droit. Dans le restant de son étendue, le parenchyme hépatique paratt absolument intact.

Il existe dans l'épaisseur du lobe gauche une cavité plus grosse que le poing, remplie de sérosité jaunêtre et renfermant des flocons également jaunes. La paroi est irrégulière, chargée de prolongements qui proéminent dans sa cavité. Toute cette surface est recouverde d'une masse muqueuse jaune, renfermant des noyaux orangés. La paroi est constituée par une substance jaune, résistante et formée de tractus fréquemment entrecroisés, limitant des espaces plus ou moins étendus. Dans ces loges ses trouvent enchâtonnées des masses de substances de même aspect que celles qui sont en suspension dans les cavités.

La veine porte et les vaisseaux du hile sont plongés dans une masse conjonctive épaissie qui remplit le sillon médian et se prolonge surtout sur la branche gauche de l'artère hénatique. On retrouve encore dans cette masse la même substance que dans les cordons et les fausses membranes capsulaires. Les vaisseaux, les voies biliaires, la vésicule ont conservé leur lumière libre et perméable jusqu'à l'endroit où ils s'enfoncent dans la masse fibreuse, au centre de laquelle se trouve creusée la cavité centrale du lobe gauche. Il est impossible de les poursuivre plus loin. A gauche de l'embouchure du rameau voineux de la veine porte, comprenant cette partie du sillon transversal qui sépare le lobe carré du lobe de Spiegel, se trouve une induration noueuse qui se prolonge dans le lobe gauche et se trouve limitée à droite par la bifurcation de la veine porte. Cette protubérance est presque toute entière de consistance cartilagineuse; sa surface est couverte de petites tubérosités. Sur elle se trouvent appliqués des cordons noueux plus ou moins enroulés qui appartionnent manifestement au revêtement du foie très modifié. Ils ne diffèrent nullement des cordons dont il a été parlé auparavant. Des ganglions lymphatiques sont novés dans le tissu conjonctif condensé et épaissi qui enveloppe le hile du foie. Ces ganglions sont également parsemés de masses, les unes vitreuses, les autres d'un faune sale. »

La cavité centrale du lobe gauche du foie s'est montrée constituée par une paroi fibreuse renfermant des détritus caséeux. De la face interne de cette paroi naissaient des prolongements cirrhotiques rameux, plus ou moins étendus, développés entre les lobules hépatiques aux dépens du tissu conjonctif qui comble les espaces interlobulaires. Dans la masse caséeuse centrale, on trouvait des débris granuleux, que l'éther dissolvait en partie, et des amas de matière colorante de la bile. De loin en loin des fovers contacés.

A une certaine distance de cette masse centrale, dans les prolongements divers de la production parasitaire, se trouvaient des vésicules d'une structure caractéristique. Leur membrane enveloppanté était constituée par une mince cuticule périphérique et par une zone divisée en lamelles concentriques. Souvent ces lamelles se trouvaient séparées les unes des autres par des espaces plus ou moins étendus. remplis d'une substance granulo-graisseuse. Parfois, les cavités ainsi formées dans la membrane communiquaient avec la cavité centrale de la vésicule. On aurait pu les considérer, par conséquent, comme des bourgeonnements prolifératifs de cette cavité centrale. L'auteur adonte une autre interprétation. Cette séparation des lamelles, cette formation d'espaces, de fentes interlamellaires résulterzient beaucoup plutôt d'une destruction, d'une mortification plus ou moins étendue. Parfois, cette mortification était assez étalée pour faire tout le tour de la vésicule et séparer ainsi la zone périphérique en deux couches concentriques.

Parfois, le processus destructeur était plus avancé encore et la vésicule boute entière était réduite à une masse plus ou moins régulière de substance granulo-graisseuse, de détritus cellulaire, enveloppée par une cuticule très mince. Cette cuticule avait sans doutrésisté, grâce à la chitine qu'elle renferme. Sur certaines vésicules, en vertu de la compression et de la dégénérescence, l'enveloppe se trouvait Dissès et déorrimée vers le centre.

Vars la surface du foie, sous la capsule, les vésicules étaient beaucoup mieux conservées. On pouvait rencontrer dans leur intérieur, non-seulement des crochets, mais même des scolex complets, parfois ces scolex avaient gardé leur couronne de 10 ou 12 crochets. Les ventouses étaient beaucoup plus difficiles à voir. Sur certaines vésicules, on trouvait aisément des signes évidents de segmentation et de prolifération. Sur quelques-ennes, il s'était fait une sorte de bourgeonnement intéressant toute l'épuisseur de leurs lames enveloppantes et communiquant par sa cavité centrale avec la cavité de la vésicule.

Enfin, le fait le plus intèressant qui soit à relever dans cette observation, c'est que les vésicules se trouvaient à certains endroits nettement contenues dans les vaisseaux lymphatiques saillants à la sur-

face du foie. Ces lymphatiques, dilatks, étaient souvent en rapport manifeste avec la lumière des prolongements, des excroissances venus de la masse centrale. Ce fait est tout à fait conforme à ce que Virchow et Luschka ont vu dans d'autres cas. Les petits gangitons lymphatiques contenus dans le tissu conjoinctif très épaissi du hile du foie renfermaient des noyaux de substance caséiforme jaunaltre. Kappeler a rencontré des vésicules dans l'épaisseur même des gangitons.

A la suite de son mémoire, l'auteur donne un index bibliographique assez complet des travaux publiés sur le kyste hydatique multiloculaire du foie.

A. Mathieu.

Recherches anatomo-pathologiques et cliniques sur le foie cardiaque, par Ch. Talamon. — (Thèse de Paris, 1881.)

Une chose communément reçue et devenue presque banale en anatomie pathologique, c'est que les lésions du foie cardiaque consistent surtout dans la dilatation de la veine centrale lobulaire et dans la cirrhose développée au pourtour de cette veine. Cette systématisation était placée en regard de la cirrhose périlobulaire des alecoliques, et on lui attribat une eutonomie tout aussi nette.

Handfield Jones a cependant émis des doutes motivés; et plus récemment Wickham Legg a déclaré que dans le foie cardiaque il n'y avait point de cirrhose périveineuse centrale. C'est cette opinion révolutionnaire que M. Talamon défend dans sa thèse inaugurale.

Les lésions qu'il décrit dans le foie cardiaque sont de deux ordres: mécaniques ot inflammatoires.

Les lésions mécaniques consistent dans la dialatation de la veine centrale et des capillaires qui en naissent; sur la coupe on trouve encore une veine très élargie, gorgée de globules sanguins, les vaisseaux radiés du lobule sont eux-mêmes dilatés; il se forme au pour-tour de la veine centrale une sorte de lac sanguin, d'angiòme commun. Cette dilatation, octongorgement vasculaire sont inégalement répartis: à certains endroits ils sont très prononcés, ailleurs ils sont absenta.

Los parois da la veine contrale semblant épaissies; elles forment sous le microscope, un cercle ou des lignes rouges, d'une épaisseur anormale, parsemées de noyaux. Jamais on n'y trouve de cirrhose proprement dite; jamais de prolifération cellulaire, ni de lassement sciéroux des déments conjoncifis. Cet épaississement servit du simplement à l'aplatissement des cellules hépatiques voisines comprimées et refoulées par les vaisseaux distendus. Les noyaux des cellules persistent et restent apparents et directement accolès à la paroi veineuse. Les cellules hépatiques peuvent subir, sous l'influence de cette compression, des modifications très marquées. Elles peuvent même aboutir à une véritable atrophie.

En même temps que cos lésions mécaniques, se développent des lésions inflammatoires. Ce n'est plus dans le lobule qu'il faut les chercher, mais au pourtour, dans les espaces de Kiernan et le tissu conionctif nérilobulaire.

Ces lésions consistent dans la prollégration du tissu conjonctif et la production de travées scléreuses qui reproduisent assez complètement la systématisation de la cirrhose atrophique. M. Talamon decrit trois aspects particuliers, ou, pour mieux dire, trois degrés différents de cette lesion.

Ce sont successivement: le foie muscade, l'atrophie rouge et l'atrophie iaune.

Dans le foie muscade, indépendamment de la dilatation de la voine centrale et des capillaires radiós, on trouve un notable épaississement du tissu conjonctif au niveau des espaces de Kiernan. Il se fait là de véritables llots cirrhotiques avec des prolongements angueux qui semblent s'insinuer entre les lobules. Le foie, vu à l'oigi nu, présente alors l'aspect bien connu du foie muscade. M. Talamon ra pas trouvé à la périphérie des lobules une dégénérescence graisseuse aussi nette qu'on l'admet habituellement. Les cellules remplies de goulelettes graisseuses ne sont pas rares, mais elles ne sont pas grorpées à la périphérie en un cercle régulier des proprées à la périphérie en un cercle régulier des proprées à la périphérie en un cercle régulier des proprées de périphéries en un cercle régulier des proprées à la périphérie en un cercle régulier des proprées à la périphérie en un cercle régulier des proprées à la périphérie en un cercle régulier des propresses des propriées de la prépriée de la cercle de l

Lorsque le tissu seléreux a pris un développement plus considérable, on a l'Attophie rouge. Les lésions de stase sanguine et de cirrhose périlobulaire sont réunies. Il existe de la dilatation de la veine centrale, d'où la coloration rouge générale du foie. Il existe de la cirrhose périlobulaire et multilobulaire complète, les prolongements des noyaux insulaires de selérose s'étant rejoints entre les lobules : d'où l'atrophie du foie el sa résistance plus grande.

Eafin, à une période plus avancée, on ne trouve plus un tissu conjonctif un peu lâche, persemé de cellules embryonnaires, mais un tissu condensé, réuni en tremes fibreuses larges, et résistantes qui enserrent les lobules et les entament. Cette forme n'a pas été indiquée par les auteurs.

Les lobules sont dissociés à la périphérie. Les travées scléreuses

pénàtrent entre les cellules et les séparent les unes des autres. Les cellules s'atrophient; l'Ilot lobulaire n'est même bienbût plus représenté que par un amas granulo-graisseux. Les cellules ne sont plus que de petites masses jounes irrégulières. Cà et là des noyaux disséminés, novaux des cellules détruites.

Dans deux observations de ce dernier ordre, les canalicules bilaires étaient dialtes, remplis de détrius collulaires et de matères colorantes de la bile. Il y avait une véritable angéiocholite, un vériritable catarrhe des canalicules biliaires. De là sans doute l'aspact macroscopique d'après lequel M. Talamon a proposé le nom d'atrophic jaune d'origine cardiaque. Les cellules hépatiques étaient détruites dans une grande proportion, et l'ensemble de ces lésions rappelait très bien ce qu'on a décrit dans un certain nombre de cas d'intéragrays.

Dans ces lésions il y a deux choses : la dilatation veineuse par stase sanguine sus-hépatique et la sclérose périlobulaire. A propos de la pathogénie de la dilatation, il n'est nullement besoin d'insister, les raisons mécaniques l'expliquent suffisamment. Les lésions cirrhotiques sont d'une interprétation beaucoup plus délicate. M. Talamon cherche à éclairer la question en prenant comme point de repère ce qu'on trouve dans le rein. Des travaux récents et en particulier le mémoire de MM. Debove et Letulle ont fait voir que les accidents d'asystolie étaient fréquents à la période ultime de la néphrite interstitielle. Rien d'étonnant alors à ce qu'on trouve dans les organes des modifications qui résultent d'une part de l'affection générale d'où semble dériver la néphrite interstitielle et de l'autre des phénomènes de stase asystolique. La théorie de l'endartérite généralisée, qu'elle soit cause ou simplement lésion concomitante, a pris dans ces derniers temps une importance considérable. On a trouvé que cette endartérite coïncidait habituellement avec la néphrite interstitielle et on lui a subordonné les lésions qu'on trouve dans le rein, dans le cœur et dans les autres organes. Il existerait donc une véritable diathèse fibreuse, qui se manifesterait sous l'influence de certains états généraux : le rhumatisme, les intoxications chroniques. alcoolisme, saturnisme, etc.

La sclérose du foie cardiaque ne dériverait-elle pas de la même cause genérale?

En effet, dans la plupart des observations recueillies par M. Talamon il y avait à la fois lésion orificielle du cœur, lésion hépatique (cirrhose et stase) et souvent néphrite interstitielle, endartérite et solérose des piliers du cœur. Ceci tendrait à démontrer que les lésions orificielles du cœur peuvent fréquemment prendre naissance et se développer sous l'influence de la modification générale ou généralisée de l'organisme d'où dérive la diathèse fibreuse et l'endartérie. La question est alors très complexe et d'un jugement très difficile. Que devient au milieu de tout cela la lésion orificielle et le trouble mécanique de circulation qui en dépend? Quelle importance conserve cette insuffisance orificielle et valvulaire? Se produirai-il encore de la cirrhose si l'influence générale, l'intoxication, la diathèse pouveient être écritées et s'il n'y avait plus qu'un trouble mécanique de circulation?

Il est bien difficile de répondre à ces question. Il faudrait pour les résondre des conditions toutes particulières que la clinique présente rarement.

C'est toutefois un véritable mérite pour M. Talamon que d'avoir montré combien la question, si simple en apparence, est en réalité complexe.

C'est un mérite que de faire voir qu'on n'a pas tout dit lorsqu'on a déterminé l'existence d'un rétrécissement orificie ou d'une inocusion valvaire. Déduire les conséquences hydrauliques d'une semblable avarie est bien; savoir que les organes soumis à la stase anguine peuvent prendre part pour leur compte personnel au processus cénéral est mieux escore.

Le foie, en effet, n'est pas absolument passif dans les maladies du court. Les lésions peuvent se manifester et se manifestent souvent par des phénomèses tout particuliers. Indépendamment do la douleur dans Phypochondre droit et de l'augmentation de volume, on peut trouver de l'ascite, de l'ilètère et même de l'l'ictère grave.

L'ascite considérable est rare dans les affections du œuur; toutefois il est des cas où les ponctions deviennent nécessaires et doivent être renouvelées. N'est-ce pas la conséquence de la cirrinose périlobulaire décrite par M. Talannon? Mais ne serait-ce pas là souvent le manifestation mixte d'une lésion mixte l'âten n'empéche, en effet, que la cirrinose alcoolique el l'assite consécutive ne se développent en même temps u'une lésion ortificielle.

Quoi qu'il en soit, c'est avec beaucoup de raison que M. Talamon indique ce fait que souvent le foie semble évoluer isolément alors que l'amélioration et le calme se sont faits du côté du poumon et du cœur.

L'ictère plus ou moins prononcé et même les phénomènes d'ictère grave peuvent se montrer dans ces conditions. L'apparition de l'ictère s'explique bien par l'angdiocholite que signale M. Talamon. Quant à l'ictère grave, là comme toujours, son existence est la conséquence de la destruction des cellules hépatiques. La présence de l'inflammation caterrhale des canalicules biliaires s'est trouvée fréquemment unie à la disparition des cellules hépatiques : c'est un signe que cette destruction a quelque chose d'actif, d'irritatif.

Si le travail de M. Talamon n'ducide point entièrement le point d'anatomie pubhologique auqueil it est consacré, s'il reste enonce à fixer l'influence de la stase sanguine agissant isolément, il montre du moins que les expications jusqu'els acceptées étaient insuffissantes et li engage la question dans une voie nouvelle. Il a le mérite de démontrer que l'étude du foie cardiaque se rattache dans la majorité es cas à l'étude de la disthèse librouse et de l'endarbrite généralisées, et c'est chose fort intéressante au point de vue de la pathologie générale.

Pathologic chirurgicale,

De l'histoire du cancer de la langue et de son traitement chirurgical, par le D'e Worlfler. (Archiv f. Klin. Chir., XXVI, 314.)

L'auteur commence par un long historique dans lequel il passe en revue los divers modes de traitement du cancer de la longue depuis les temps les pius reculés jusqu'à l'époque actuelle. Cet historique se terminc par un tableau contenant les observations très résumées des 45 malades opérés par Billroth de 1877 à 4880, sur lesquelles est surtout basé oc travail.

De ces 45 opérés, 9 seulement succombèrent aux suites de l'opération, soit une mortalité de 20,9 p. 100.

De 1871 à 1876, le nombre des opérès s'était élevé à 42, avec une mortalité de 38,4 p. 100.

Des 117 malades observés par Biliroth de 1860 à 1880, 84 demeuraient à Vienne ou dans la Basse-Autriche; le cancer de la langue est donc extraordinairement fléquent dans cette partie de l'Europe.

Les 48 malades observés de 1877 à 1880 appartenaient tous au sexe masculin; parmiles 67 observés de 1890 à 1875, on comptait 4 femmes seulement, soit en tout une proportion de 3,4 p. 100, proportion qui incriminerait irréfutablement l'usage du tabac, s'il ne résultait des recherches de Wninwarler (J que chez les femmes de l'Orient, qui

⁽¹ Winiwarter, Beitrag zur statistik der carcinome, Stuttgart, 1878.

fument comme les hommes, le cancer de la langue est également une rareité. Il n'en est de même ni en Angleterre ni en Allemagne, où les femmes ne fument pas, et où la proportion des opérées s'élève à 32 n. 100.

Pour ce qui regarde l'âge, il résulte des faits observés que le cancer de la langue est surtout fréquent entre 50 et 60 ans : de 27 à 29 ans, 2 cas; de 30 à 40, 43 cas; de 41 à 50, 23 cas; de 51 à 60, 36 cas; de 61 à 70, 20 cas; de 70 à 73, 2 cas.

Le point de départ de l'affection est variable. C'est ainsi que 15 fois sur 48 le mal a débuté par le bord droit de la langue, 9 fois par le bord gauche, 6 fois par la pointe, 6 fois par la face inférieure, 6 fois également par le frein, 4 fois par le plancher de la bouche, et 2 fois par la face dorsale.

L'infection ganglionnaire ne présente dans les différents cas ni la même rapidité ni le même siège. Dans 17 cas où au moment de l'operation la néoplaise dats limitée à la langue, 4 fois seutement les ganglions rétromaxillaires étaient pris; 18 fois sur 23 cas où clle avait gagné le plancher de la bouche ou en était partie, les ganglions sous-maxillaires étaient ringes et hover troohiés.

Ouelle est la durée de l'affection abandonnée à elle-même?

Les auteurs l'évaluent à treize ou quatorze mois en moyenne. On doit se rappeler cependant que, dans certains cas qui ne sont pas très rares, le cancer de la langue reste plus ou moins longtemps à l'état latent. Cet état aurait persisté pendant huit ans dans un cas observé par Billroth, pendant dix-neuf ans dans un cas rapporté par Signif (1).

Quant à la durée de la survie chez un opéré qui, dans un cas rapporté par Th. Anger, e'est élevée à vingt-quatre mois, ellc ne saurait, être déduite des observations de Billroth, puisqu'un grand nombre des malades opérés de 1877 à 1880 sont encore vivants aujourd'hui et vivront peut-être longtemps encore sans présenter de récidive.

Les procédésopératoires mis en usage pour les 45 malades opérés de 1877 à 1880 sont au nombre de quatre.

Six fois on a pratiqué la section du maxillaire inférieur ; un cas de mort, soit une mortalité de 16,6 p. 100.

Quatre fois l'extirpation a été faite par la voie sus-hyoïdienne : 4 guérisons. Dans un cas, incision parallèle au muscle sterno-mastoïdien, comme dans la pharyngotomie. Il s'agissait d'un cancer récidiré de la base de la langue : mort par érysipèle. Quarante fois on a opéré par la bouche sans section du maxillaire, vingt fois avec hémostase immédiate et 5 cas de mort; vingt fois avec la ligature préalable de l'artère linguale d'un ou des deux côtés, et seulement 2 cas de mort; soit une mortalité de 10 p. 100.

C'est à cette dernière méthode (ligature préalable de l'artère linguale et excision par la bouche) que l'auteur donne la préférence.

Toutes les autres doivent être plus ou moins rejetées.

La galvanocaustie est très fréquemment suivie d'hémorrhagies secondaires et n'écarte pas avec certitude les dangers de l'infection purulente. Elle offre cependant, à cc point de vue, quelques avantages.

On peut faire à la méthode par écrasement des reproches analogues. Hémorrhagies fréquentes pendant et après l'opération. De plus, l'écraseur est un instrument sur la solidité duquel il est impossible de compter. L'application de la chaîne est difielle et nécessite sourent une opération auxiliaire. Enfin, dans bien des cas oil a néoplasic a cuvahi les parties latérales du plancher de la bouche, l'écraseur est impuissant, et il flaut recourir à l'instrument tranchant.

La section ou la résection partielle du maxillaire inférieur facilite beaucoup l'extirpation, mais c'est là une opération dont les suites sont souvent graves pour le malade et dont les résultats ne sont pas plus encourageants que ceux de toute autre méthode.

C'est ainsi que, sur 49 opérations pratiquées par différents chirurgiens, on trouve 17 cas de mort, soit une mortalité de 34,6 p. 100, qui doit être certainement regardée comme un minimum. Ce procédé opératoire doit donc être rejeté, à moins que le cancer n'ait envahi le voile du nalias ou le nharva, ou l'os maxiliaire lui-même.

La méthode de Regnoli, avec lambeau sous-mental, doit être également rejetéc, et pour des motifs analogues. Elle prédisposerait, d'ailleurs, à la diphthérie buccale et à la broncho-pneumonie.

On pourrait, dans les cas de caucer étendu au voile du palais ou aux amygdales, recourir soit à l'incision géniale précouisée par Schlaepfer (1), ou mieux encore à une méthode tout récemment décrite par Kocher (2), l'extirpation par la base de la langue avec trachéotomie préliminaire.

Reste l'excision par la bouche avec ligature préventive d'une ou

23

T. 150.

⁽¹⁾ Schlaepfer. Ueber die vollstandige Extirpation der Zunge. Zurich, 1878.

⁽²⁾ Kocher. Deuts he Zeitschrift f. Chirurgie, XIII, 1 et 2, p. 134.

des doux artères linguales, opération auxiliaire inoffensive, puisque sur 63 ligatures, dont 10 bilatérales, pretiquées par Billroth de 1800 à 1880, une soule fois il y eut une bémorrhagie secondaire qui fut d'ailleurs arrêtée facilement. Dans tous les autres ces, la guérison cut lieu le plus souvent par première intention, rarement avec une légère suppuration, quand, pour faciliter l'écoulement des liquides, les bords de la plaie n'avaient été réunis que dans une très petite fotndue.

Dans tous les eas, l'artère a été liée au-dessus du tendon du digastrique. Cette opération auxiliaire une fois exécutée, le mulade étant sous le chloroforme et la chloroformisation maintenue pendent toute la durée de l'opération, on recouvre la plaie artérielle de gaze phéniquée et l'on passe à l'extirpation proprement dite. Le plancher de la bouche est-li envahi, on commence par en exciser les parties malades avec des ciseaux courbes; la langue est ensuite attirée au debors et la portion atteinte excisée à son tour. Dans les cas où la ligature de la linguale avait été pratiquée des deux côtés, le moignon lingual était plae et exsangue, comme l'extrémité d'un membre sprès asolication de la bande d'Esmarch.

Deux points importants doivent ensuite appeler toute l'attention du chirurgien, à savoir : le drainage exact de la cavité buccale et la cautérisation de toute la surface de la plaie avec l'hypermanganate de calcium.

Le drainage sera effectué au moyen d'un tube de la grosseur d'un pouce d'adulte, introduit par la ou les plaies artèrielles et allant s'ouvrir en arrière de la cavité buccale, tout près du moignon, son extrémité inférieure étant fixée au bord inférieur de la plaie cutanée.

On se servira ensuite soit de l'hypermanganate de calcium en poudre, dont on saupondrera toute la surface de la plaie, soit d'une solution saturée de ce sel, en ayant soin d'épargner les lèvres et les partice saines de la muqueuse; il se produira ainsi une eschare soilée qui adhérera ordinairement de deux 4 quatre jours aux parties sous-jacentes. Le lendemain, on recommencera à badigeonner avec la solution concentrée les parties oublièes la veille ou qui ne seraient pas recouvertes d'une eschera adhérente.

Il sera bon de cautériser avec ménagement les parties de la plaie qui avoisinent l'épiglotte et les replis aryténo-épiglottiques

Comme traitement consécutif, on se contentera de renouveler de temps à autre le pansement de la plaie artérielle et de laver la bouche avec une solution phéniquée au 1/100. Dans la plupart des cas traités de cette fisçon, les suites de l'opération ent été des plus simples : température normale ou ne dépassant pas 39,5 et retombant à la normale des le quatrième jour; ablation du gros drain du cinquième au septième jour. Nourriture avec la sonde assophagienne jusqu'à la cieatrisation complète.

Qu'on ne croie pas, d'ailleurs, qu'il soit indifférent de se passer soit du drainage soit de la cautérisation. Si, en effet, faisant abstraction de toutes les autres circonstances, on tient seulement compte du traitement consécutif, on trouve que 28 cas traités, soit par le drainage seul, soit par le cautérisation s'eule, soit par le out autre moyen, ont donné une mortalité de 23,6 p. 100, tandis que 18 cas traités par lo drainage seul a cautérisation à l'hypermanganate réunis donnent 16 getrisons, soit une mortalité de 11,4 p. 100 seulement.

Comme il a été dit plus haut, des 45 malades opérés par Billroth de 1876 à 1880, 9 sont morts des suites de l'opération, 2 autres ont succombé accidentellement, 34 ont guéri. De 21 malades apparlenant à cette dernière catégorie qu'on a pu suivre, 13 ont été atteints ou sont morts de récidive, 6 ont guéri définitivement; on ne doit pas tenir compte des 2 autres opérés donuis moins d'un an.

8 fois la récidive est survenue à la suite d'une opération composée (résection du maxillaire, ligature des linguales et extraction de ganglions); 5 fois après incision simple par la beuche et hémostase dans la plaie.

On pourrait croire a priori que les récidives doivent être nécessairement plus fréquentes dans les cas de lumeurs nécessitant une opération composée que dans ceux o l'ablation a pu être faite par la bouche, avec hémostase immédiate; il n'en est rien: sur 17 grandres opérations, on compte 8 récidives = 47,05 p. 100; 5 guérisons radicales = 59,44 p. 100; plus 4 cas dont le dénouement est resid inconnu, soit 23,52 p. 100. Sur 12 petites opérations, 6 récidives = 50 p. 100; 1 guérison radicale = 8,33 p. 100; 2 cas opérés depuis moins d'un an, et 3 cas non suivis.

Il ne semble donc pas que les chances de guérison radicale soient d'autant plus grandes que le carcinome sera moins étendu. Cette apparente contradiction peut s'expliquer de la façon suivante: le cancer de la langue ou du plancher de la bouche n'a-d-il pris qu'une extension minime, de très petits ganglions dèjà infectès, des trafnées cancéreuses minces peuvent échapper à uno palpation, même attentive; il n'en est plus de même si le cancer est très étendu: on fait dors dans la région sus-hydrienne des incisions auxiliaires permet-

tant l'excision de parties qui, sans elles, auraient pu passer inapercues.

De ce qui précède, il résulte, non pas qu'on doive opérer tardivement, mais que dans les cancers les moins étendus de la langue et du plancher de la bouche il doit y avoir un véritable luxe d'excision, de façon à ne laisser dans la cavité buccale aucun point suspect.

E. HAUSSMANN.

Quelques formes morbides rares accompagnées de lésions des nerfs trophiques ou des centres trophiques se traduisant par des troubles trophiques, par William Alexander, M. D... F. R. C. S.

Cas 4". — Figmentation irrégulière symétrique du corps accompase d'anesthétie des taches pigmentaires. — Une jeune fille de 18 ans entre à l'hôpital pour une affection utérine et, quelque lemps après son admission dans le service, apparaissent des taches noires brundères sur tout le corps et principalement dans les parties supérieures. Toutes sont symétriques, excepté à la face et ai cou, et présontent un certain degré d'anesthésie; la sensibilité peut être considèrée comme diminuée d'un tiers. Depuis son entree la pigmentation s'est étendue de même que l'anesthésie; la malado a présenté, en outre, des manifestations de syphilis secondaire sous forme d'éruption squammeuse de la peau, mal de gorge etc... Elle n'accuse cependant aucun antécédent syphilistique, elle raconte seulement que les taches brunes commencèrent à se montrer, à l'âge de cinq ans, sur le dos de la main gauche et prirent ensuite de l'extension sans ordre chronologique.

Cas II. — Elephanticasis des Grees amélioré par l'Antile de Chaulmogpra. — Henry O, égé de 40 ans, vit se développer sur ses membres et sa face des tubercules rouges qui respectaient les endroits poilus; sa face paraissait le siège d'un odéme dur chronique. Quelque temps parès son entrée à l'hôpital il se plaignait d'une lourdeur dans le membre supérieur; en le découvrant on aperçut des taches pigmentaires d'un brun sombre sur les bras, les cuisses et les parties latérales du corps; à ces endroits l'anesthésie était complète. La pigmentation est surtout développée dans la sphère du cubital. La face présente un aspect particulier, le front, les joues, les paupières, le nez sont parsemés de tubercules cramoisis et sillonnés de vaisseaux qui leur donnent une couleur pourpre. Cet homme ayant navigué dans des pars où répren le l'ore, le P Henderson, de Shangital, dignostique une lèpro à sa première période. Jusqu'alors cet homme s'était toujours bien portéet n'avait jamais eu la syphilis. Après lui avoir fait prendre sans résultat de l'arsenie, de l'huile de gurjun, de l'huilede foie de morue, on lui administre depuis un an 80 gontles d'huile de chaulmoogra par jour et le malade en a éprouvé une amèioration sensible.

Remarques. — On rencontre des pigmentations de la peau dans différentes maladies telles que le chlosama vitiligoidea, le melasma, le pityriasis versicolor et la maladie d'Addison; mais ce qui les distingue du symptôme relaté dans les observations procédentes; c'est l'anesthésie que l'on ne rencontre pas dans toutes ces affections au niveau des plaques pigmentaires.

L'auteur pense que les troubles trophiques et les lésions pigmentaires sont sous la dépendance des nerfs trophiques et vaso-moleurs, que l'on croit venir de la substance grise de la moelle près de l'origine des nerfs sensitifs.

Cas III. - Eschare du nez et d'unc partie de la face résultant d'une lésion corticale du cerveau; mort. Autopsie. - Un homme de 48 ans entre à l'hôpital avec une escharc siégeant à la partie droite du nez et sur la joue du même côté. La marche de cette lésion subit différentes alternatives de cicatrisation et d'ulcération successives. Par hasard on s'apercut que ce malade avait des convulsions et en l'interrogeant à ce sujet on apprit que ces accès avaient débuté il v avait treize ans, époque à laquelle il avait recu un coun sur la tête: on constatait en effet, à l'endroit qu'il indiquait, une dépression située sur le pariétal gauche. L'autopsie montra qu'il v avait à la partie interne du pariétal blessé une saillie dure qui comprimait la circonvolution pariétale ascendante, un peu au-dessous de son centre, et la partie postérieure des circonvolutions frontales. Il y avait sur la circonvolution pariétale un foyer de ramollissement de la largeur d'une pièce de 1 shilling, et chose étrange, une lésion semblable existait sur l'hémisphère opposó. L'auteur penso que l'escharo de la face était le fait de la lésion corticale du cerveau. (The Lancet. Nos 25 et 26, 1881.) Paul RODET.

De l'emploi d'un bandage de caoutchouc solide dans le traitement consécutif de quelques formes de luxation et de la rigidité qui les suit, par H. J. Forster.

L'auteur cite plusieurs cas de diverses luxations dans lesquelle ils

358 BULLETIN.

a employé avec succès le bandage de caoutehoue pour parer aux accidents tels que : ankylose partielle, ondeme, etc., qui leur sont consécutifs. Pour hui l'avantage de la bande de caoutehoue est d'offir un crésistance élastique continue, de favoriser la résorption des épanchements fibreux, séreux, etc., de donner au malade une sensation de soutien qui le met à même de faire des mouvements avec plus de confiance. Un léger inconvénient de l'usage continu de la bande de confiance. Un léger inconvénient de l'usage continu de la bande de contehoue, c'est la formation de petites vésicules qui peuvent devanir génantes; mais on peut ériter cela en perçant dans le caoutehoue de petits trous à des intervalles convenables. (The Lancet, 2f mai 1881, pg. 521.) Paul Robert.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine,

Vaccination animale. — Allaitement maternel. — Substance toxique extraite de la salive hunains. — Venins. — Medicament et série médicamenteuse.

Fotus ayant aféguraé one mois dans la cavité utérine. — Dangers de l'emploi de l'alun en contact avec le cuivre dans les préparations culimires.

Séance du 19 juillet. — M. Pénard (de Versuilles) est élu membre correspondant.

- A l'occasion du procès-verbal, observations de M. Depaul relatives à la vaccination animale. Une réédition de 1a discussion qui eut lieu entre M. Depaul et M. Jules Guérin à ce sujet en 1867.
- M. de Villers lit le rapport annuel de la Commission permanente de l'hygiène de l'enfance pour l'année 1880. Parmi les travaux manuscrits adressés à cette commission, nous remerquons celui du Prêmé Blache, relatif à l'allaitement maternel, au point de rue des avantages que l'enfant et la mère elle-même peuvent en retirer. L'auteur trouve ans l'allaitement une certaine immunité contre les maladies si fréquentes à la suite des couches. Sous l'influence de la dérivation que produit la sécrétion lactée aidéejar la succion mammaire, la régression utérine serait plus rapide et plus complète. La fluxion étant

moindre vers l'utérus et les annexes, les chances d'affections inflammatoires sont diminuées. La mère qui allaite est obligéo d'avoir des vétements pins amples, et est soustraite à ces constrictions de la taille qui sont si nuisibles à la circulation de retour, et qui tendent à provoquer des bémorrhegies utérines et des irrégularités menstrucies. L'allaitement amélior et plus souvent les dyspeptiques en modifiant l'état général et en augmentant l'appétit; enfin il y a des femmes d'une apparence délicate qui voient leur développement se complèter pendant l'allaitement,

— M. Gautier fait une communication relative à la salive humaine mixte normale. Il y a trouvé une substance toxique, au moins pour les oisseux qu'elle stupéfie profondément, substance soluble et non albuminoïde, dont l'activité résiste à la température de 100 degrés et qui par conséquent ne doit pas être confondue avec les ferments ou les virus.

L'extraitsalivaire fournitun alcaloïde vénéneux à chloroplatinate et chloropurate solubles, cristallisables et fort altérables, de la nature des alcaloïdes cadavériques. Mélangé de ferrieyanure de potassium, puis de sel ferrique, il donne aussitôt du bleu de Prusse, réaction propre à ces alcaloïdes formés par la vie des Ferments, et à ceux des urines normales et des venins de serpents. Ils paraissent être des produits nécessaires de la décessimilation des tissus.

Séance du 26 juillet. — M. Sappey lit le discours qu'il a prononcé sur la tombe de M. Armand Moreau.

- Rapport de M. Bouley sur un mémoire initiulé: Du principe de la rage et do ses moyens de guérison, par M. Louis Mond (de Lyon). Ce mémoire ne contient que des idées absolument spéculatives : e'estune reproduction de la vieille théorie qui fait procéder la rage de lacontimones forcée du bien. L'Académie n'a nas jugé à nroposé dey arrêter.
- M. Boutet (de Chartres) rend compte d'expériences sur la vaccination préventive de charton chez le mouton. Absolument semblables à celles de Melun, elles sont une nouvelle confirmation des recherches de M. Pasteur.
- —M. Gautier communique le résultat de ses expériences sur levenin du Naja tripudians de l'Inde (exbra espello) et les conditions qu'il en lire relativement aux venins de serpents en général. Pour lui les venins agiraient à la façon de corps chimiques et resembleraient, au point de vue de leur composition et de leurs propriétés, aux matières dites extractives de certaines de nos sécrétions. La chalque n'altipre pas sensiblement leur action, e equi les differencie de la plysiline, de

360 BULLETIN.

la pancréatine et des autres ferments. Les matières actives des venins ne sont pas albuminoïdes. La partie des venins solubles dans l'alcool n'est nullement dancereuse.

Rolativement à leur thérapeutique, M. Gautier a démontré que le tannin, le perchlorure de fir, le nitrate d'argent, les essonees, l'ammoniaque, les carbonates de potasse et de soude n'avaient pas d'action sur le venin. Il n'en est pas de même avec les alcalis fixes caustiques. En alcalinisant le venin par une does de potasse ou de soude, saturant la même quantité d'acide suffurique, cette substance perd son efficacité; d'où l'indication de lier le membre au-desses de la morsure et de faire pénétrer, en l'injectant dans la plaie, une dose de polasse caustique étendue.

Par contre le suc gastrique semble augmenter l'officacité du venin. M. Gautier pense que des corps vénéneux, de la nature des venins proprement dits et des substances toxiques cadavériques, sont fabriqués à l'état normal par tous les animaux. Dans la séance précdente il a signalé l'existence dans la salive d'une matière toxique dont l'activité ne le cède pas à celle des alcaloïdes des vonins. Il est probable que les alcaloïdes y existent. Si l'on reprend l'extrait soluble de la salive par un peu de ferricyanure de potassium, puis par du perchlorure de fer on obtient la réaction indicative des alcaloïdes cadavériques. Le venin des serpents ne différerait de notre salive que par l'intensité de ses effets, et non par sa nature intime.

La question do l'innoceuité du venin arbsorbé par les voies digostives s'est naturellement présentée. MM. Dujardin-Beaumetz et Colin (d'Alfort) y ont pris part. L'opinion la plus généralement accoptée est que le foie ou plus spécialement les matières de la bile jouissent de la propriété de détruire ou d'enrayer l'action des venins.

— La séance du 2 août a été consacrée à la distribution des prix décernés par l'Académie. M. Bergeron, chargé du rapport général, s'est montré dans cette tâche délicate et difficile le digne successeur de ses prédécesseurs, MM. Royer et Béclard; et ce n'est pas peu dire.

Séance du 9 août. — M. Duboué (de Pau) communique un travail intitulé: Etude comparée du médicament et de la série médicamenteuse. De la série sédutive et excito-motrice. Le mai des montagnes.

La constitution de la série médicamenteuse ne doit pas être livrée à l'arbitraire. Il faut étudier un type c'est-à-dire l'action physiologique d'un médicament dans une affection morbide déterminée. Puis, on range autour de ce type les divers médicaments qui jouissent des mêmes propriétés thérapaultiques.

C'est la méthode qu'à suivie M. Duboué en prenant pour type l'action du sulfate de quinine dans l'impaludisme. Quant à la série, il l'aconstituée en recherchant quels étaient les agents dont les propriétés théraneutiques ressemblaient le plus à celles de la quinine.

4º Quelques-uns et même la plupart d'entre eux procurent du calme et du sommeil. Ce sont plus particulièrement le sulfate de quinine, l'eau froide, le seigle ergoté, le salycitate de soude, l'acide phénique et le bromure de potassium. Ils stimulent en même temps l'appetite et provision les fonctions nutritives.

2º Certains d'entre eux, tels que le sulfate de quinine, l'eau froide, le seigle ergoté, le colchique et surtout la digitale possèdent des propriétés diurétiques et favorisent le renouvellement de l'air dans les poumons. Ils constituent des agents éminemment respirateurs.

Or ils doivent cette triple action sur les voies digestives, les reins et les poumons, à la propriété excito-motrice qu'ils possèdent, laquelle, en s'exerçant sur les fibres musculaires de l'appareil circulatoire, augmente la pression sanguine.

L'étude de la physiologie pathologique de la flèvre typhoïde avait montré à M. Duboué que ces agents étaient des agents respirateurs. D'of l'idée d'assimiler cette maladie au mai des montagnes. Dans l'une l'asphyxie est rapide, dans l'autre elle est lente. Dans les deux il y a une diministion plus ou moins marquée de la tension cardio-vasculaire et, par conséquent, un affaiblissement notable des fibres muscalières du oœur et des vaisseaux. Dans le mal des montagnes il suffit de descondre ou de respirer un air artificiel surczygéné; dans a flèvre typhoïde il faut incessamment stimuler le système muscaliars par l'eau froide on autrement. Cette manière de voir cutraine l'auteur à genser que dans le plus grand nombre de cas de fièvre typhoïde, les bains d'air comprimé administrés avec méthode produiraient un effet des plus avantageux. C'est pourquoi il place l'oxygène dans la série des accus sédaits et axcile-moduers.

— De nouveau la vaccination animale. D'une part, MM. Hervieux et Depaul la défendante n proclamant les services qu'elle rend chaque jour; d'autre part, M. Jules Guérin contestant avec témacité son efficacité. Aucun argument nouveau. Dans ces termes, la discussion peut se prolonger indéfiniement, et les personalités n'avanceront en rien la question.

Scance du 16 août. — Rapport de M. Bourgeois sur un mémoire présenté par M. Yvon, concernant la composition des hypobromites alcalins employés pour le dosage de l'urée et sur un nouveau mode de préparation des bromures correspondants.

- M. Depaul présente un fœuts ayant séjourné onze mois dans la cavité utérine, et mort vraisemblablement dès le sixième mois. Ce fœutes set singulièrement remoill et macéré, mais non putréfié, et pas plus que le liquide amniotique, il n'a la moindre odeur. Ce fait prouve une fois de plus qu'un fœutes mort peut rester un temps très long dans la cavité utérine sans se putréfier, tant que les membranes restant intactes. Ajoulons que la malade a accouché très aisément et que depuis elle continue à se bien porter.
- M. le D' Delthil (de Nogent-sur-Marne) lit un memoire initial d' Dangers de l'alun en contactavec le cuivre dans les préparations culinaires; l'alun agent de sophistication pour la boulangerie et autres industries; nombreux cas d'intoxication par · le gâteau dit « sainthonoré ». Dans la confection de ce gâteau, en eflet, l'alun ammoniacal est communémentajouté aux blanes d'œufs hattus sans eau dans une bassine de cuivre, afin de coaguler plus aisément l'albumine: il se forme alors un suiflate de cuivre et d'ammoniaque très soluble et très vénéeux. Il y a donc à surveiller l'emploi de l'alun dans toutes les préparations culinaires, quand on se sort de vases de cuivre.

VARIÉTÉS.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE LONDRES

SECTION DE MÉDECINE.

Président: William Gull. — Vice-Présidents: Prof. Gairdner, M. D.; Dr George Johnson; Dr Quain; Dr Sir William Roberts.

Des localisations dans les maladies de l'encéphale et de la moelle épinière au point de vue du diagnostic, par C. E. Brown-Séquard. Sous ce titre l'auteur discute les questions suivantes:

- -1. Y a-t-il des parties de l'encéphale et de la moelle épinière qui, étant lésées, donnent lieu à des symptômes qui ne puissent être produits par aucune autre partie de ces centres nerveux?
- 2. Quelle est la valeur diagnóstique que possèdent certains symptômes pour indiquer le siège d'une lésion dans l'encéphale ou dans la moelle épinière ?

— 3. Quels gains avons-nous obtenus sous le rapport du diagnostic par les recherches récentes sur les localisations des lésions dans les contres cérébro-soinaux?

A l'égard de la première de ces questions, il essaye de montrer que, bien qu'il n'existe pas de symptôme qui seul possède une valeur pethogenomoique absolue concernant le siège de la lésion, il y a copendant des manifestations morbides dont la coexistence établit presque indubitablement, et quelquefois même d'une manière positive, que certaines parties sont lésées.

Relativement à la seconde question l'auteur examine le rapport: 1º De l'aphasie avec une lésion soit de la 3º circonvolution frontale, soit de l'insula, soit du lobe occipital, du côté gauche ou du droit; 2º des convulsions Jacksonniennes avec certaines circonvolutions cérébrales ; 3º des paralysies brachiales, crurales ou faciales et d'autres monoplégies avec des lésions de certaines circonvolutions; 4º de l'hémianesthésie cérébrale avec une lésion de la couche optique ou de la partie postérieure de la capsule interne : 5º de l'hémichorée avec une lésion du corps strié ou de la partie antérieure de la capsule interne: 6º de la titubation avec une lésion du cervelet ou de quelques autres parties de la base de l'encéphale; 7º du diabèteavecune lésion du plancher du 4º ventricule; 8º de la paralysie labio-glosso-laryngée avec une lésion de certains groupes de cellules nerveuses bulbaires; 9º de quelques symptômes de l'ataxie locomotrice avec une lésion de certaines parties des cordons postérieurs de la moelle épinière et de quelques autres symptômes de cette affection avec une lésion de certaines parties de ces cordons; 10º de la paranesthésie avec une lésion des parties centrales du renslement dorsolombaire de la moelle épinière; 11º de l'atrophie musculaire progressive avec l'atrophie des cellules nerveuses des cornes grises antérieures de la moelle épinière; 12º de la paralysie infantile essentielle avec de petits foyers d'inflammation de la partie de la substance grise qui vient d'être désignée: 13º de la paraplégic intermittente avec l'ischémie du renflement dorso-lombaire de la moelle épinière.

Quant à la troisième question, il pense que, quoique nous ayons fait récemment des progrès considérables, ils sont moindres cependant que l'on ne croit généralement.

Convulsions épileptiformes causées par une affection cérébrale, par J. Hughlings Jackson. — L'étude de ces accès est entrée dans le domaine scientifique surtout après les recherches physiologiques 364 variétés

ao Hitzig et Ferrier et cliniques de Charcot et d'autres médecins. Le caractère de ces accès est de commencer par le bras, la face, ou la jambe; on croit que chacun d'eux dépend d'une production excessive de force (influx nerveux excessif), par des callules d'une partic spéciale de l'écorce de la région dite motirce du cerveau.

Les variétés sont très nombreuses. On pout arbitrairement faire trois classes; (a) Mono-spasme (bras, face, jambe; analogue en clinique aux monoplégies de Charcot par lésion destructive de l'écorce. (b) Hémi-spasme : 1º De la face, du bras, de la jambe : analogue en clinique aux cas d'hémiplégie cérébrale chronique. 2º De la face, du bras et de la jambe, avec déviation des yeux et de la tête du côté convulsé; analogue en clinique au degré d'hémiplégie cérébrale décrit par Vulpian et Prévost, dans lequel la tête et les youx regardent le côté paralysé. Dans cette classe il y a ordinairement du spasme des muscles des deux côtés qui agissent bilatéralement (partie des preuves à l'appui de l'hypothèse bien connue de Broadbent quant à la différence dans la représentation dans les deux côtés du cerveau des muscles qui agissent unilatéralement et de ceux qui agissent bilatéralement). (c) L'autre côté du corps ou une partie seulement peut être convulsée. On l'a expliqué différemment : 1º Par les faits d'atrophie de Waller, la lésion descendant dans le même côté (colonne antérieure) et dans le côté opposé (colonne latérale) de la moelle. 2º Par l'hypothèse de Broadbent. 3º Par l'envahissement de l'hémisphère cérébral opposé.

Marche du sparme. — Quand il est limité ou presque limité à un bras, le spasme peut descendre dans ce membre, mais d'habitude il va de bas en haut. Si, dans un hémi-spasme, le spasme commence par la main, il va de bas en haut dans le bras et de haut en bas dans la jambe; s'il commence par le pied, il remonte dans la jambe et descend dans le bras; il y a beaucoup d'exceptions. Il y a peu d'observations d'extension du spasme (quand la convulsion est devenue bilatériel) au coté opposé.

Soudaineté du début, de la rapidité de l'extension, et durée des accès. L'auteur pense que plus le spasme débute soudainement, plus ils commence à s'étendre rapidement, plus le degré atteint sera grand et plus la durée de l'accès sera courte (et réciproquement).

Etat après le paroxyeme (paralysie.) — Outre de nombreuses complications, on cite une paralysie ordinairement temporaire, débutant après les convulsions chez un malade qui, avant l'acès, n'était pas afvariétés. 365

fecté de paralysie. D'après les observations de l'auteur, la paralysie siège toujours dans les parties où la convulsion a commencé et où elle a été la plus forte.

Aphasic post-épileptiforme. — On constate une aphasie temporaire partielle dans quelques cas, quand l'accès a débuté par la joue droite; souvent, cependant, il y ace que l'on désigne par ataxie de l'articulation.

Perte de connaissance. — Elle n'existe ordinairement pas dans la convulsion limitée à un membre ou même à un côté du corps. En général la perte de connaissance a lieu quand les yeuxet la tôte commencent à regarder le côté convulsé le premièr. Plus le spassement soudain et rapide, moins le degré atteint est élevé avant la perte de connaissance. Les attaques épileptiformes graves different des graves attaques d'épilepsis propre par la perte de connaissance qui n'arrive que tardivement dans le premièr cas, tundis que dans le second c'est le premièr ou un des premièrs symmtômes.

Localisation de la Lésion. — C'est habituellement dans la région dite motrice qu'on trouve une lésion après la mort à la suite d'une attaque épileptiforme.

Traitement. -- En partie empirique (bromures, etc.). Ligature, traitement de la syphilis, trépanation dans certain cas.

Do la percussion du crâne dans le diagnostic des affections céràbrales, par ALAX. Roberserox: — L'autour réfute d'abord le sobjections mises en avant contre la possibilité de communiquer à la surface du cerveau lo degré de force employé à percuter le crâne avele doigt. Les recherches expérimentales de Duret sur le traumatisme cérébral prouvent que, dans les coups sur la tête, il se produit un cône de dépression » qui s'étend profondément dans la direction du coup jusqu'à la base du crâne; la faible force employée en percutant produira le même effet, mais dépassera à peine la couche corticale,

L'expérience clinique semble devoir être seule concluante dans la question. L'auteur cite des cas de « Jacksonian epilepsy » et de monoplégie, où les symptômes semblaient désigner la région motrice des circonvolutions comme le siège de la maladie et dans lesquels la percussion du crâne produisit bien nettement une douleur profonde dans cette nartie de la tête et nulle part ailleurs.

Une autre objection consiste à dire que la substance cérébrale est

366 VARIÉTÉS.

toutà fait insonsible, et que les membranes nesont que peu sensibles. Mais l'auteur fait remarquer que la dure-mère et la pie-mère, comme d'autres membranes fibreuses, peuvent être le siège de douleurs très vives. quand elles sont maiades et soumises à la tension.

La douleur, dans les cas dont il est question, n'est pas produite lorsque l'on exerce une friction ou une pression modérée sur le crâne, mais seulement lorsque l'on pratique la percussion.

L'auteur décrit ensuite la manière de percuter le crâne. Le médecin doit tacher de percuter autant que possible avec lejmême degré de force, excepté à la région temporale, où la percussion doit être plus légère. Il est bon de percuter sa propre tête tout d'abord, afin de reconnaître quel est le degré de force que l'on peut employer sans unire au malade. Il faut éviter d'attirer l'attention du malade soit par une remarque, soit de toute autre façon, sur une partie quelconque de la tête, surfout si le malade est impressionnable ou hystérique.

L'auteur ne prétend pas que ce moyen de diagnostic est d'une application très étendue. Il ne sera probablement d'aucun secours quand la maladie est diffuse comme dans les ces ordinaires d'insanité. Il est surtout utile quand la maladie est limitée en étendue, et surtout s'îl existe des productions nouvelles volumineuses, telles que lymphe inflammatoire amenant une tension locale, ou des tuneurs de la surface des membranes, en des tumeurs dans les membranes elles-mêmes. Il peut être parfois utile dans les cas de traumatisme de la tête. C'est ainsi que dans un cas douteux de fracture du crâne, l'auteur l'a vu employer avec succès pour aider à reconnaître la ligne de fracture. Dans les maladies de la table interne du crâne, l'auted fauteur. L'auteur l'auteur l'auteur l'auteur l'auteur l'auteur l'auteur la ligne de fracture. Dans les maladies de la table interne du crâne, lorget la douteur de lette est diffuse, il peut aider à localiser la Ission.

Pathologie des tumeurs de la base du cerveau. — Observation d'un cas très rare, par le Dr F. Mullin. — Voici les conclusions de l'auteur: 1. L'interruption de la conductibilité du trijumeau sur quelques points de la base du cerveau, ainsi que la destruction du ganglion de Gasser, ne sont pas nécessairement suivies de troubles morbides dans la nutrition de l'œil.

- 2. La paralysie complète de la première branche du trijumeau peut exister — pendant plusieurs semaines au moins — sans qu'ilse produise aucun changement trophique du côté de l'œil même en l'absence de foute intervention protectrice de l'art.
- -3. Malgré l'interruption de la conductibilité du facial à la base du cerveau, l'excitabilité électro-motrice de l'appareil nervo-museu-

laire peut rester normale pendant un certain temps — dans notre cas elle s'est conservée pendant quatre semaines — (il se produit tout au plus une petite déperdition quantitative d'excitabilité dans quelques branches).

La non existence d'une dégénérescence consécutive pendant les quatre premières semaines d'une paralysie faciale ne prouve rien quant à la formation d'une tumeur de sa base.

- 4. Dans la paralysic complète de foutes les branches oculo-motrices qui innervent les muscles externes du globe de l'oii, et dans l'amaurose complète et simultanée dont les causes ne resident que dans la base du cerveau, l'impressionnabilité de la pupille à la lumière et à l'obscurité peut étre conservée à l'état normal.
- -5. Dans le cas qui fait le sujet de notre observation, j'ai relevé l'existence de onze formes de paralysie alternante, entreautres une paralysie sensitive alternante du trijumeau, ainsi que des extrémités, y compris le tronc.
- -6. L'hémiplégie motrice qui résulte de la destruction d'une moitié du pont de Varole est persistante, tandis que la paralysie de la sensibilité ne présente qu'un caractère transitoire,
- 7. Une seule moitié du pont de Varole conservée dans son état d'intégrité suffit pour assurer la distribution de la sensibilité dans toutes les extrémités et au tronc.
- —8. La destruction du pli crucial moyen du cervelet dans le cas que je rapporte donnait lieu à des mouvements de manège et à une chute du côté opposé.

Contribution à l'étude de l'épilepsie de Jackson et de la localisation du centre cérôbria correspondant au point de départ brachial; Observation d'un casé leision isolèse et circonscrite de la convexité, par le DP P. MULER. — L'auteur résume son mémoire dans les conclusions suivantes: — 1. L'épilepsie de Jakson diffère essentiellement aux divers points de vue cliniques de l'épilepsie proprement dite. (e) L'attaque, règle générale, ne consiste que dans les seules convulsions cloniques; les mouvements contractiles étant ordinairement très étendus et commençant toujours dans le même muscle ou dans le même groupe musculaire, l'attaque s'y localise entitérement ou ne s'étend qu'avec lenteur. (b) La conscience demeure intacte pendant tout la durée ou pendant la plus grande partie de l'Attaque; le patient, en réalité, assiste en observateur au développement de son mal. — 2. L'épilepsie de Jakson, lorsque ses formes sont bien

368 variétés.

accusées, répond cortainement à une lésion corticale; et en s'aidant des symptômes de paralysie (diverses formes de monoplégie) qui existent pendant l'attaque ou la suivent, elle permet non seulement d'établir un diagnostie de localisation, mais souvent encore de déterminer la nature de la lésion. — 3. Les symptômes paralytiques et oculo-pupillaire-blépharoptose (phosis), rétrécissement de la pupille sans contracture persistante, etc.,—contribunt à former un des caractères ordinaires et très remarquables du tableau clinique. — 4. Le centre du bras est situé dans le tiers moyen de la circonvolution centale antérieure et postérieure et dans la partie adjacente de la fissure de Bolando. —5. La destruction graduelle de cette région par le dévoloppement d'une tumeur produit l'épilepsie de Jackson (qui cèveloppement d'une tumeur produit l'épilepsie de Jackson (qui ceveloppement d'une tumeur produit l'épilepsie de de face et d'une sincipe de la sincipe de cette région par le déve de de l'acce de l'

Sur certaines phases peu connues de tabes dorsalis (Ataxie locomotrice), par Thomas Buzzard. -- L'auteur appelle l'attention sur l'importance capitale du symptôme signalé par Romberg et Duchenne (de Boulogne), l'incoordination des mouvements, si fréquente dans le tabes dorsalis. Ce symptôme, souvent absent, a été regardé comme essentiel, et beaucoup de personnes n'ont jamais songé que la maladie pût exister sans incoordination. Ainsi un symptôme peut absorber toute l'attention ; et le mal est attribué à quelque autre état pathologique très différent. L'auteur admet le symptôme de Westphal (absence du phénomène réflexe du genou), avec l'existence de la force musculaire voloutaire, dans les muscles de la cuisse, comme étant toujours un symptôme évident de l'existence du tabes dorsalis. si ce symptôme est associé à un ou plusieurs autres bien reconnus. Comme exemple de ce que le tabes dorsalis peut être négligé, si l'ataxie n'existe pas, l'auteur cite cinq cas dans lesquels les crises gastriques de Charcot furent si violentes qu'elles attirérent seules l'attention, fait qui ne se serait pas présenté si le symptôme signalé par Duchenne avait existé. Dans un de ces cas l'auteur constata l'absence du phénomène du genou, les pupilles étroites, la contraction pendant l'accommodation, l'absence de contraction à la lumière, les douleurs fulgurantes, associées aux crises gastriques. Ce dernier était si prédominant que beaucoup d'autres médecies avaient diagnostiqué un cancer de l'estomac, quoique les symptômes gastriques paroxystiques avaient existé depuis quinze appées. Dans un autre cas, diagnostiqué comme tabes dorsalis, et montré à l'auteur par M. Herbert Page, auquel le malade s'était adressé pour une affection de l'articulation du pied, il y avait une histoire de douleurs épigastriques, et de vemissements durant depuis au moins trois mois. (Le cas présentait un exemple remarquable d'association de l'affection spinale avec les crises gastriques) sujet aur lequel l'auteur attire l'attention en février, 1880, sous le titre de « Cas de Lésions osseusces et articulaires dans le Tabes Dorsalis » (Transactions of the Pathological Society of London, 1880). L'auteur émet l'idée que l'affection appelée « goutte somachale, » et les sympfomes attribués à une obstruction intestinale pourraient bien être des exemples de crises gastriques du tabes

Du rôle de la syphilis comme cause de l'ataxie locomotrice, par le professour W. Eas. — Les dernières statistiques publiées récomment de 100 nouveaux cas de tabes typique chez l'homme adulte (Médicin. Centralblatt, 1881, N° 11 et 12) ont donné les résultats suivants.

Cas sans infection antérieure			12 %
Cas avec infection antérieure			88 %
Parmi ceux-ci avec la syphilis secondaire	е.		59 %
Avec chancre sans syphilis secondain	re.		29 %

En ce qui concerne l'époque d'apparition des premiers symptômes du tabes après l'infection, des observations montrent quo de beaucoup leplus souvent d'est de la 5° à la 15° année après l'infection; expendant, c'est de la 3° è la 5° dans un nombre de ces assex considérable.

Pour contrôler ées statistiques, l'auteur a fait une contro-épraues portant sur tous les hommes adultes au-dessus de vingt-cinq ans, qui ne sont pas atteints du tabes et non directement de la syphilis. Il a examiné avec soin jusqu'à présent 500 personnes à ce point de vue, et il trouve:

- 77 % qui n'ont jamais été infectés.
- 12 % qui ont eu autrefois la syphilis secondaire.
- 11 % qui n'ont eu qu'un chancre.

Le simple rapprochement de ces faits semble assez évident. Le seule conclusion logique possible d'après l'auteur, c'est qu'il doit y avoir un certain rapport étiologique entre la syphilis et le tabes.

Du mal perforant du pied chez les ataxiques, par B. Ball, et G. Thibierge. — Les auteurs résument leur mémoire dans les conclusions suivantes:

— 1. Le mal perforent du pied, chez les ataxiques, est une consé-T. 150. quence directe de la maladie spinale, absolument comme dans les cas d'arthropathie des ataxiques décrits par M. le professeur Charcot et par M. le professeur B. Ball.

— 2. La maladie locale se rattache plus spécialement à certains phénomènes de l'ataxie locomotrice, tels que les douleurs fulgurantes, le symptôme du genou (suppression du réflexe tendineux), et les autres lésions trobhiques de l'ataxie.

— 3. Le mal perforant peut guérir, malgré les progrès incessants de la maladie de la moelle épinière.

Le ganglion cervical inférieur considéré comme un centre nerveux de corrélation ; exemples dans lesquels il détermine la localisation des phénomènes morbides, par le Dr Edouard Woakes. - Dans ce travail l'auteur rapporte d'abord en détail certaines expériences et observations tendant à prouver que des excitations portées sur des nerfs en communication directe avec le ganglion cervical inférieur sont ressenties dans des régions éloignées ou des organes également innervés par ce centre sympathique. Le labyrinthe est une des régions se trouvant dans ces conditions : les lésions du labyrinthe, qu'elles soient directes ou réflexes, produisent des phénomènes trop marqués et trop caractéristiques pour être meconnus. La conclusion générale, basée sur les considérations ci-dessus, est que les fibres afférentes, pour la plupart associées à des nerfs moto-sensitifs de ce ganglion et d'autres ganglions du grand sympathique, constituent un arc nerveux réflexe, avec les faisceaux efférents vaso-moteurs fournis aux artères par le même ganglion. Ainsi se trouve établie une fonction excito-vasomotrice entre les éléments afférents d'un ganglion sympathique donné; ce ganglion devient un centre de corrélation entre des régions très éloignées les unes des autres, pour toutes les opérations accomplies par ces organes.

Co principe physiologique est ensuite utilisé pour expliquer certaines maladies chroniques ou subaiguês, dont les phénomènes se passent dans des régions innervées par le ganglion cervical inferieur. Au premier rang se trouve le vertige. Les phénomènes rencontrés dans cette maladie, c'est-à-frie le vertige, les troubles de l'estomac, les fourmillements congestifs des mains, l'angoisse précordiale, l'aura prémonitoire, etc., sont rapportés aux rapports anatomiques du centre an question,

De la maladie d'Addison, par Edward Headlam Greenhow. -- Dans ce travail très complet l'auteur étudie les symptômes constitutionels VADIÚTÉS 371

et l'anatomie pathologique de la maladie bronzéc. En ce qui concerne la nature de l'affection, il émet l'opinion suivante:

Les symptômes de la maladie d'Addison pe sont pas dus à la destruction des capsules ni à la suppression de leurs fonctions, car dans quelques cas cités, leur structure normale doit avoir été détruite par le processus même de la maladie avant l'apparition des symptômes, et celle-ci a souvent été remplacée par des dépôts cancèreux sans que les symptômes se soient manifestés. Au contraire, il paraît presque certain que les symptômes doiventêtre attribués à la lésion produite par le processus pathologique sur les nerfs qui traversent les capsules, surtout sur les branches du pneumogastrique et sur les plexus et ganglions perveux voisins qui sont comprimés par la rétraction du tissu adventice dans lequel ils sont enfouis. La coloration de la peau est probablement le fait d'une lésion produite par une semblable compression des nerfs du grand sympathique et, comme le montre le cas du D' Paget, elle peut coexister avec l'intégrité des capsules surrénales, mais ces norfs sont enfouis dans des productions adventices et comprimés par elles. Ce fait commande, à l'avenir, une étude attentive des cas de pigmentation de la peau, sans maladie d'Addison, quant à ce qui regarde l'état des nerfs, ganglions et plexus du sympatique.

Origine et traitement des manifestations scrotuleuses du ou, par T. CLIFFORD ALLBUTT. — Le but de ce travail est d'insister sur l'origine localo et le développement également local dans la plupart des ces des manifestations serofuleuses du cou. Le oblé pratique réside dans l'importance capitale attribuée au traitement local.

Tout en accordant une importance méritée à l'influence incontestable de l'hérédité sur les manifestations scrofuleuses, l'autour pense que de semblables états peuvent s'établir et même s'établissent souvent chez de jeunes personnes, sous la seule influence de causes locales.

Eccima et albuminurie en relation avec la goutte, par Alerko Bakne Anno Gannon. — Après quelquies remarques sur l'état de l'écionomic avant le développement des symptômes qui constituent la « goutte, » l'auteurémet l'opinion que l'eczima est une manifestation cutanée de la goutte, equi explique pourquoi la goutte est iréquemment accompaguée d'eczéma. Il insiste ensuite sur la fréquemenc de l'eczéma et de l'albuminurie chez les goutteux.

Les conclusions sont tirées d'environ 2,500 cas de goutte bien marquée.

372 variétés.

Du rhumatisme, de la goutte et du rhumatisme goutteux, par Jonatriax Hurcinsson. — D'après l'auteur le rhumatisme est, en général, une affection des articulations, amenée par l'exposition au froid et à l'humidité, par l'influence nerveuse réflexe (arthrite catarrhale).

La goutteest en général provoquée dans les articulations par certains aliments, par un défaut d'assimilation et d'exerction (arthrite humorale). Quoique dans chacune de ces maladies les articulations souffrent le plus, celles-oi ne sont pas seules atteintes.

Dans chacun de ces cas, il se produit une diathèse, se transmettant par hérédité, qui imprime son sceau sur chaque sujet, et le marque comme « goutteux » ou « rhumatisant ».

La goutte et le rhumatisme existent souvent ensemble. On trouve souvent le rhumatisme sans goutte, mais rarement la goutte sans rhumatisme. Parfois les deux existent côte à côte, et attaquent le malade alternativement, mais le plus souvent les maladies se confordent, et il se produit une affection hybride (goutte rhumatisma)c).

En rapport avec la descendance héréditaire, différentes maladies sont affiliées à la goutte et au rhumatisme goutteux, tout en différant plus ou moins des deux, ainsi certaines formes d'iritie; l'hémorrhagic rétinienne; rhumatisme général (arthriterhumatoide chronique); quelques formes de glaucome, de lumbago, de sciatique, de névralcie, notificiorum, et peut-lère l'hémobilité.

Du diagnostic de l'affection aiguë des reins décrite par Klebs sous le nom particulier de néphrite glomérulaire, par George Johnson. -L'auteur n'a jamais cessé, depuis un certain nombre d'années déjà, de décrire et de montrer sous le nom de « production de cellules par exsudation » ou « d'amas (casts) de leucocytes » une production hétérogène de la substance tubuleuse des reins caractérisée par la présence de leucocytes non mélangés d'épithéliums; et dans ses « Lecons sur la Maladie de Bright, » il a établi que, depuis la publication des recherches de C. D. Enheim, il avait émis l'idée que ces cellules d'exsudation devaient être probablement des globules blancs - leucocytes - avant traverse les parois des capillaires de Malpighi, et revêtant, après leur migration, la forme de petits cylindres en se moulant dans le canal central des tubes enroulés. Son but, en faisant cette communication, est d'appeler l'attention sur la relation qui existe entre los observations anatomiques de Klebs, de Klein et de Bryan Waller et ses propres observations cliniques. Il tient en outre à prouver que la présence « d'amas de globules blancs sous forme variérés 373

de tubes » nous donnent les moyens d'établir l'existence de la néphrite glomerulaire de Klebs.

Maladie chronique de Bright sans albuminurie, par F. A. Maromed.
—Les modifications trouvées dans les reins granuleux rouges sont surtout de nature vasculaire; épaississement des vaisseaux, des capsules
de Malpighi, et de la substance fibro-hyaline intertubulaire; les reins
granuleux jaunes ou mélangés présentent, outre ces modifications, une
hyperplasie de petites cellules et de cellules épithéliales (véritables
modifications néphritiques). La maladie chronique de Bright typique
présente trois stades: — 1 é modifications fonctionnelles, pression artérielle forte sans changements organiques; 2º maladie chronique de
Bright sans albuminure (ou néphrite), modifications cardio-vasculaires, ordinairement avec des reins granuleux rouges; 3º maladie
chronique de Bright avec albuminure, ou poids spécifique de l'urine
pou élevé, modifications cardio-vasculaires, avec les reinsiannes ou

L'auteur a pour but de prouver l'existence du second stade, c'estdire la production de modifications cardio-vasculaires, sans albuminurie, avec rein granuleux rouge. Cette dude est basée sur soixante et un cas, dans lesquels l'urine fut parfaitement normale en quantité, en poids spécifique, dépourvue d'ablumine ; cette dernière ne fut trouvée qu'exceptionnellement immédiatement avant la mort. Presque tous ces cas furent diagnostiqués pendant la vie par l'hypertrophie du cœur et la forte pression artérielle.

mixtes.

Des différentes formes de la maladie de Bright, par le Dr Rosenstein. — L'auteur résume son mémoire dans les conclusions suivantes:

- 1. Le caractère anatomique essentiel de la maladie décrite par Bright réside dans l'inflammation diffuse des reins.
- 2. Conséquemment ces troubles apparents de la circulation veineuse qui ne présentent point un caractère inflammatoire, — tels que « le rein dans l'état de grossesse», « l'induration cyanotique» observés dans les cas d'obstruction veineuse du système, et la « dégenérescence amplotele pure », tout en offrant de l'ansarque et de l'albuminurie, n'appartiennent à aucune des formes de la maladie de Bright; ce sont des affections bien distinctes, qu'il faut se garder de confondra evec cette dernière maladie.
 - 3. Les diverses formes de la maladie de Bright se ramènent, au

double point de vue anatomique et clinique, en deux formes principales: nous avons ainsi la forme aiguë ou la forme chronique suivant le processus inflammatoire.

— 4. La forme aiguê est carectérisée par l'extravasation des globules blanes (comme cela exist dans les inflammations des autres organes) et par des changements épithéliaux de structure: après un certain temps la coucifé épithéliale est augmentée par une prolifération des nuclèuse di tissu interstitél. Cette forme se termine le plus souvent par la guérison; elle n'arrive que très rarement à revêtir la forme chronique.

- 5. La forme chronique est marquée par les changements anatomiques que présentent les éléments constitutifs du tissu des reins. Sufvant la prépondérance des altérations dans tel ou tel de ces éléments, on ac trouve enprésence de dégénérescences variées, telles quele « gros rein blanc » ou bien le « polit rein lisse jaspe », ou bien encore « le rein blanc granuléux ».
- 6. L'observation clinique de quelques cas exceptionnellement favorables fend beaucoup à prouver que le « rein blane grandue» provient du «gros rein blane »; il en résulte que l'état granute au portient de gros rein blane »; il en résulte que l'état granute de dit être considéré comme une période ultérieure du même proces-
- 7. Une forme partientière du «rein granuleux» est « la granulation rouge du rein », autant du moins que cette forme ne dérire pas d'une inflammation diffuse, mais proviennede «changements endartériques » des vaisseaux veïneux par suite de l'atrophie des glomérules. On devrait rattacher à cette forme, car elle lui est étroitement reliée quant à la genées, l'âtrophie éstiel des reins.
- 8. Les changements anatomiques qui se passent dans la messe de l'organe échappent dans leur essence à l'observation clinique. Aussi, celle-6 devrait en général se contentre de reconnatire l'état de l'organe malade c'est-à-dire de déterminer « l'augmentation » ou la « diminution » de volume du rein ; il ne devrait pas être parlé de formes « parenchymateuses » ou « interstitielles, » puisqu'on ne possède aucuns moyens de les distinguer.

Étude analytique de l'auscultation et de la percussion par rapport aux caractères distinctifs des signes pulmomaires, par Austin Filiar, de Now-York.— Le but de ce travail est d'indiquer les signes pulmonaires, que l'on peut déterminer par la méthode d'étude analytique et les caractères qui permettent de les distinguer de suite. L'auteur fludie séparément les signes d'auscultation que l'on doit rapporter à fludie séparément les signes d'auscultation que l'on doit rapporter à la respiration, à la voix élevée, et à la voix chuchotée, puis les signes fournis par la percussion.

Prenant toujours comme point de départ les sons normaux dans l'étude de leurs modifications anormales, il compare les caractères du murmure vésiculaire ou respiratoire normal svec ceux dés signés connus de la respiration bronchique ou tubulaire.

A propos de la respiration bronchique, un nouveau terme « respiration broncho-vésiculaire » est proposé pour indiquer les différents degrés de solidification qui se trouvent au-dessous du degré itidiqué pour la respiration bronchique.

Les modifications de la respiration caverneuse, appréciables par les moyens d'analyse et de comparaison, sont distinguées en bronchocaverneuses et vésiculo-caverneuses.

D'après l'auteur une expiration prolongée dénote soit une solidification du poumon, soit une absence de solidification par les caretères relatifs au degré et à la qualité. L'existence ou l'absence de solidification peut ainsi être rendue certaine par les caractères qui appartiennent exclusivement à l'expiration : c'est quand le murmuré inspiratoire fait défaut.

Ge travail se termine par l'étude analytique des signes physiques obteaus par la percussion. Le nombre des signes morbides fournis par la percussion ne doit pas dépasser six, à savoir: -1. absence de résonance ou matité; -2. diminution de la résonance ou submitté; -3. augmentation de la résonance ou son vésicul-tympanique; -4. résonance tympanique; -5. résonance amphorique; -6. bruit de pot felé.

Ils sont discutés l'un après l'autre.

De la valeur du symptôme de Baccelli « la péctoriloquie aphone » pour le diagnostic différentiel de l'épanchement de liquide dans la plèvre, par R. Douglas Pownla. — Le présent travail a pour but de parler, d'après l'expérience de l'anteur, d'un signe audquel le D' Baccelli a attaché besucoup d'importance au point de vue de la nature des épanchements dans la poitrine. Le D' Baccelli soutient que, dans un cas d'épanchement pleurétique, lorsque le murmure de la voix est bien conduit et que l'or enfend bieré la péterfoliquifé, d'intrésers de l'épaisseur du liquide, l'épainchement peut être regardé surement comme séreux. Lorsque, au contraire; le murmure est mal ou pus entendu, le Régide est purifient.

Le D' Gueneau de Mussy (1), dans une critique savante de l'ouvrage

376

VARIÉTÉS.

du D' Baccelli, considère le symptôme comme présentant de l'utilité clinique.

Un court exposé des cas dans lesquels l'auteur a cherché à s'assurer de la présence ou de l'absence du symptôme de Baccelli, immédiatement avant l'extraction du liquide de la poitrine, peut présenter de l'intérêt et peut servir à éclaireir ce suiet.

L'auteur arrive à cette conclusion que, quoique ce symptôme présente une grande valeur lorsqu'il est associé à d'autres, il n'est d'aucune façon un signe pathognomonique, comme le soutient Baccelli.

Essai de cardiographie clinique, par d'Espine, de Genève, — Dans ce travail trop étendu pour être sommairement analysé, l'auteur étudie les avantages que présente la cardiographie en clinique.

Recherches cliniques sur la thermométrie locale, par le DP P. Raban. — M. Redard communique les résultats de ses recherches sur les températures de la peau du thorax à l'état physiologique et dans la pleurésie et la pneumonie. Il résulte des recherches de M. Radraque la température de la peau du thorax est oumise à deva viriations considérables, La moyenne de la température de la peau du thorax est, à l'état normal, de 3,55 à 34,6. Il y a des différences de trois, quatre ou cinq dixièmes de degré entre les deux côtés de la poitrine, suivant que l'on place l'extrémité de l'un des membres supérieur, dans l'eau froide ou dans l'eau chaudo.

Dans la pleurésie, si l'on compare le côté atteint au côté sain, dans un grand nombre de cas on ne trouve pas de différences. Dans la pneumonie, il y a généralement une légère hyperthermie du côté atteint, mais elle se produit sur tout le côté et non pas seulement au niveau du point malade. Dans aucun cas la température du thorax n'est supérieure à celle de l'aisseile et du rectum.

Toutes ces recherches et ces expérimentations ont été faites à l'aide non pas de thermomètres, mais bien d'appareils thermo-électriques. Il en a été de même pour des recherches de thermométrie locale

Il en a été de même pour des recherches de thermométrie locale dans la tuberculose et sur la température locale dans les affections articulaires.

De la « bactérurie », par Wm. Rozenvs. — J'ai eu l'occasion, dit l'auteur, depuis plusieurs années, d'observer des cas dans lesqueis l'urines es trouvait chargée de bactéries au moment de l'émission. L'urine possède alors cette opalescence d'un gris particulier qui indique un commencement de décomposition, uu odeur forte et désagréable

rappelant celle du poisson gâté. La réaction est acide et, en la conservant, cette urine ne tend pas à entrer en fermentation ammoniacale.

Dans les cas en question, on remarque chez l'homme une certaine irritation vésicale qui se manifeste par une miction deoloureuse plus ou moins fréquente. Ces symptômes d'irritation de la vessie n'existent pas toujours chez la femme. On trouve toujours dans cette urine dos globules de pus, mais en nombre insignifiant. Pas de retentissement du coldé de la santé géndrale qui n'en souffre point. A en juger par la durée des symptômes, quelques-uns de ces cas se prolongent pendant plusieurs aunées, — les symptômes vésicaux s'exagérant ou disparaissant par intervalles.

L'organisme microscopiquo appartient par ses caractères au bactirium-ferment ordinaire (bactérium termo); d'après les apporences ce sont des micrococcus, agitant d'une façon active leurs corps peu allongés composés de molécules le plus souvent soudées les unes aux autres en zig-zag.

Détermination de l'activité de la sécrétion biliaire dans différentes conditions morbides du foie, par le Dr Lérnes, de Lyon. — La quantité du soutre non complètement oxydé de l'urine à l'état physiologique se détermine en dosant dans un échantillon d'urine: 1º l'acide sulfarique à l'état des sulfars; 2º dans un autre échantillon de la même urine après oxydation au moyen du nitrate de potasse (et non du chlorate) l'acide sulfurique total. De la différence des deux chiffres on déduit la quantité de soufre non complètement oxydé.

M. Lépine a recherché les variations de quantité de co soufre incomplètoment oxydé dans divers états physiologiques du foie (influence des cholagogues, influence de la constipation, etc., et dans divers morbides:

— 1. L'ictère aigu. — 2. L'ictère chronique. — 3. Les affections cirrhotiques du foio. — 4. La dégenérescence graisseuse du foie. — 5. Divers états fonctionnels du foie, notamment dans la colique saturnine.

Physiologie et pathologie de l'estomac, par M. le Dr M. Leven.

— L'auteur propose de démontrer que le rôle de l'estomac est de servir de réservoir aux aliments, de les chymifier, le rôle d'organe peptonisateur n'étant que secondaire.

Ces données se déduisent de l'étude anatomique et physiologique de la membrane musculeuse, de l'étude anatomique et physiologique de la membrane muqueuse. Los expériences physiologiques démontrent que la membrane muqueuse est impressionnée d'une manière différente par chaque aliment, par chaque médicament. Ces données nouveilles jettent sur les questions de la pathologie une véritable lumière et nous permettrent de définir la dyspepsiec les différentes affections de l'estomae. L'estomae n'à été considéré jusqu'à présent que comme un organe isolò, et étudié dansas fonction.

Il influence tous les viscères de l'abdomen, ceux du thorax et tout le système nerveux. L'auteur insiste spécialement sur les troubles du système nerveux, les désordres cérèbraux, les désordres des organes des sens, les symptômes nerveux périphériques.

Ges études le conduisent à définir l'hypochondrie qui, jusqu'isi, adétami interprétée et à montrer comment l'hypochondrie se relie aux dérangements du tube digestif, à montrer comment certaines crises nerveuses groupées dans l'hystérie doivent en être séparées, et comment des entités morbides appelées irritation spinale, hystéricisme, ne consistent qu'en un groupement de phénomènes nerveux liés à la devasensie, et doivent disparatire en tant qu'entités morbides.

Nous donnerons dans le prochain numéro l'analyse des mémoires présentés dans les sections de médecine et dechirurgie, et un aperçu général sur les travaux des assemblées générales.

A. L.

BIBLIOGRAPHIE.

ETUDES MÉDICALES FAITES A LA MAISON MUNICIPALE DE SANTÉ DE PARIS, par le Dr Lecorché, médecin, et C. Talamon, interne. Delahaye, 1881, in-8°, vi-645 d.

Pour ceux qui ignoreraient l'organisation de la maison de santé dont le D' Lésorché est un des médecins, il suffit d'indiquer enquoi cet établissement se distingue de nos hôpitaux et en quoi il leur ressemble. Désigné pendant longtemps sous le nom devenu populaire d'hospice Dubois, ect hôpital, reconstruit à grands frais par la municipalité de Paris, ne reçoit que des malades payants, hommes et fenumes. Bien que les soins n'y soient pas gratuits, ce n'en est pas moins là une œuvre de charité.

La moyenne des admissions dans les deux services de médecine est de $2.500~\mathrm{par}$ an.

A la différence des hépitaux eù la classe ouvrière est presque exclusivement recueille, des malades, appartenant à toutes les conditions sociales, se font soigner à la maison de santé, y prolongeant à leur gré leur séjour, y revenant à plusieurs reprises et constituant ainsi une sorte de clientèle intermédiaire entre l'hépital et la pratique de la villa.

C'est done un domaine d'études médicales presque exceptionnelles et le D'Leccrible à profité de ces conditions sans analogues pour étudier des affections rarement observées à l'hopital. Nous citerons la goutte et le diabète. Les maladies pulmonaires, les affections hépatiques, auxquelles l'auteur a consacré de profondes recherches, les catarrhes gastriques, et enfin les affections pulmonaires, etc., sont l'objet de longs et intéressants chapitres.

L'auteur s'est fait connaître par des fraités justement estimés sur les maladies des reins et, qu'on nous pardonne le mot, sur celles des urines. Il était bien naturel qu'il revinfavec une sorte de prédification sur des sujets qu'il s'est rendus familiers; il ne l'est pas moins que nous nous associons à ses préférences. Aussi bien serait-il impossible d'analyser en masse un receut il de faits.

L'étiologie du diabète n'est guère plus claire que sa pathogénie. D'abord quand débute-t-il, ou plutôt combien de fois son début apparent est-il authentique? Incontestablement héréditaire, peut-il survenir à l'occasion d'un trouble accidentel de la santé? Le D'Lecorché le croît et nous en doutons. Il rapporte l'exemple d'un homme devenu diabètique oprès une vive colère, et d'une dame chez laquelle la maladie s'est déclarée après de violents chagrins. Pour qui sait, et l'auteur le sait mieux que personne, la part afférente aux désordres nerveux, physiques, intellectuels et moraux dans la symptomatologie du diabète, n'est-il pas permis de voir dans les récits de ces malades une révélation plutôt qu'une explosion pathologique.

La question vaut la peine qu'on l'étudie. Si un hasard norreux en décide, le diabète perd son caractère de maladie essentiellement diathésique préparée de longue main, reliée à la goutte, à des aptitudes herpétiques, à la mauvaise nutrition, à l'alimentation surchauffée, étc.

L'examen chimique des urines est l'Objet de considerations instructives et qui sortent des données banales. D'abord l'acidité: plus grande la nuit que le jour et résistant plus ou moins à l'action des alcalins; la densité ordinairement entre 1628 et 1630 et qui er répond pas à la quantité de sucre diminé. L'urée suit d'assez près les oscillations du sucre, mais elle peut, à l'occasion, baisser ou augmenter, en rapport avec la santé génerale du malade, et modifier ainsi la densité. L'acide urique peut s'augmenter contrairement à l'opinion admise, de même l'acide blosshorique.

Un paragraphe important est dévoiu à l'étade de l'exétanémie. Cette grave complication, souvent reconnaissable à la seule odeur challe par l'haleine du malade, peut se manifester à toutes les périodes. Le plus souvent elle apparaît à une époque avancée, coîncidant avec la diminution du sucre, menaçante comme tout état du tych civique, se déclarant pendant l'évolution d'une maladie chronique.

L'opinion de l'auteur est que l'intoxication tient à une insuffisance rénale provoquée par le froid, la fatigue ou d'autres influences; le conseil est de ne jamais solliciter une brusque diminution de la glycosurie.

La marchede l'acctonémie est tantôt rapide, tantôt lente; elle est fixo un obile. L'odour d'une part, de l'autre l'analyse de l'urine révèlent la présence de l'acctone. Le malade fatigué, dégoûté, anhélent, sommo-lent, rappelle par beaucoup de côtés l'urémique par lésion vésion-rénale. Les accidents nerveux observés ont été prares, plus bizarres que graves, et ne suffinient pas à tracer un tableau des complications nerveuses du diabble. Leur valeur causale ou non revient à

propos de la classification proposée des diabètes en crétèrel et en pancréatique. Le D' Lecorché rejette absolument l'hypothèse d'un diabète provenant du pancréas, comme condannée par la physiologie et ne reposant pas sur des faits pathologiques probants. Il n'est pas mieux disposée en faveur du diabète cérébral; tout ce qu'il en dit, c'est qu'il semble rénié par Dickinson, son fondateur, et il n'heiste par à voir dans les lésions encéphaliques autre chose que l'altération dégénérative des maladies consombities.

C'est brièvement dit et vile jugé, dût-on admettre avec l'auteur que tout diabète est de provenance hépatique, dût-on même accorder, ce qui sera moins aisé, qu'il est une névrose du foie, ce n'est pas un motif suffisant pour exclure les grandes manifestations cérébrales intervenant, soit comme cause du diabète, soit au moins à ses prémières périodes.

La date de naissance du diabète reste trop incertaine pour qu'on soit autorisé à affirmer qu'un mode d'accidents a précédé la formation du sucre, ou l'a accompagnée à ses commencements.

Nous avons essayé de donner dans cette analyse sommaire un échantillon du livre et de la manière dont y sont envisagées les diverses maladies. Suivent huit observations d'un intérêt limité et dont deux se terminent par un protocole de nécrousie.

Les diabétiques, comme les goutţeux, les rhumatisants, les catarheux, ne se prêtent pas aux libeiles d'observation qui convienment si bien aux maladies aiguês. Lour histoire médicale est une biographie trop longue pour qu'on l'écrive, et trop prolixe, si on consent à l'écrire, pour qu'on la lise. Ce sont choses qui se racontent entre médecins curieux du sujet, entre maîtres et élèves, où les réflexions se croisent avec les ansectdous.

Les Anglais excellaient autrefois dans ce genre de récits et quelquesuns ont maintenu la tradition.

L'auteur nous pardonnera d'avoir regretté, sachant la multiplicité et la valeur de ses souvenirs pratiques, que les observations ne prissent pas un ton plus personnel. Des livres ainsi conçus, supprimez les épicrises, et nous mettons le lecteur le plus sagace au défi de reconnatire dans l'exposé des faits la touche de l'observateur. Que dirait le D'-Lecorché, qui est à la fois un homme de science et de goût, d'un tableau qui ne porterait ni la signature du maître, ni celle d'une école

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

DES DÉVIATIONS DES ARCADES DEN- voquent l'ostéite traumatique, aiguë, TAIRES ET DE LEUR TRAITEMENT RA- suppurative.

Paris, 1881.

Après un chapitre historique, l'an-lune obtésie platique, simple, avec os-teur expose l'évolution et le dévelop- léogenése durable. Bemont des maxillaires, du follicule d'un mobilisation absolue de l'ap-dentaire et des deuts temporaires et pareil est la condition sine que non permanentes. Il passa clors à l'étude de l'absonce de douber dans le traite-

permanentes. Il passe alloris à l'étude die l'absence de doubeur dans le truite-des anomalies de disposition desiment et de la non-suppuration de cette dents, anomalies qui pervent consis-lesisité.

Version, la Mércerison, revalution ou permet seud dobteuir cette immodifité, émergence, et des différents appareils lainsi que la rapidité dans la réduction employé dans le redressement des de la difformaté.

dents, appareils dout il signale les in
"P L'usage permanent de continua pareils dents de la la difformaté.

dents, appareils dout il signale les in
"P L'usage permanent de continua pareil met applicable en praconvenients. M. Gillard arrive a lorier d'un appareil n'est applicable en praà la description de son appareil qui tique qu'avec un appareil léger, tolé-comprend deux parties, l'appareil lui- rable et facile à modifier. même, destiné à servir de point d'app— 8 L'appaceil dont nous avons don-

cours à un appareil de maintieu en nées rationnelles. »

caoutchouc durci. L'auteur rapporte ensuite 31 observations de différentes anomalies que ESSAI SUR LESTEMPÉRATURES LOCALES

son appareil lui a permis de corriger et dont plusieurs avaient déjà été traitées sans succès par d'autres procédés. torat, 1881. Il termine son travail par les conclusions suivantes:

complet, portant sur la dent et l'al-momètre Voisin, construit par M. Al-

2º Les modifications subies par l'al-par les conclusions suivantes;

2º Les modifications subres par l'al-par les conclusions suivantes;

véole se ramèment toujours au procesLa thermomètrie locale superficielle
sus de l'ostétic ; la question est d'évinous indique entre la température des
ter soit l'ostétie soit la périostite aiparties malades et celle de: parties gue, suppurative, incompatible avec la saines symétriques un écart variable

vitalité normale de la dent. brusques, intermittents ou saccadés, tic et le traitement.

TIONNEL, par M. le Dr G. GAILLARD, 40 L'emploi du caoutchouc comma force agissante réunit les conditions les plus satisfaisantes pour provoquer

pui, et les forces agissantes qui sont né la description répond à ces indica-

DANS LES AFFECTIONS CHIRURGI-CALES, par le Dr PARIZOT. Th. doc-

Après avoir rapporté 57 observations 1º Le redressement d'une dent s'ac-personnelles dans lesquelles la tempécompagne toujours d'un processus rature locale a été prise avec le ther-

vergniat, l'auteur termine son travail

talité normale de la dent. dout on a pu firer des éléments im-3° Les procédés de redressement portants pour le diagnostic, le prouosplus que les procèdés de douceur, pro- Diagnostic. - 1º Du siège des fongosités dans les tumeurs blauches, tuer le traitement avec plus d'assu-ces fongosités présentent dans les rance. cas graves une élévation de 4 à 5 de-

symétrique opposée. 2º De l'hygroma avec l'hydarthrose.

L'hygroma se traduit par une élevation de température très marquée au niveau de la bourse séreuse enflamniée : beaucoup moins marquée sur les parties latérales. Dans l'hydarthrose cette

dont la température relative paraît se mènes cliniques de l'accouchement ; trouver abaissée de 5 dixièmes.

uiveau de la région soulevée une diffé-tibilité de la tête fœtale; ces recherreuce au moins égale à 3 degrés par ches ont été faites à l'instigation et comparaison avec les points symé-sous la direction de M. Tarnier.

même chaleur.

sentent en réalité une augmentation, disparaît peu de jours après la naisfaible il est vrai (de 3 à 5 dixièmes), de sance. la température locale.

tions, hydarthro es, tumeurs blanches, est en rapport avec la paroi antérieurs orchites blenuorrhagiques, inflamma-du bassin. est moins accentué Traitement. - Sous le rapport des gion pariéto-occipitale.

indications du traitement, la tempéraindicatious utiles, par exemple:

1º Dans les tumeurs blanches, Lors- 1º Avec des pressions de 15 kilos

devra done varier suivant qu'on aura hourss). affaire à la première ou à la deuxième période

gnostic est quelquefois difficile et in-certain. La lempérature locale dans 3º Le diamètre biparistal perd prestre la région malade et la région saine que la tête est serrée du front à l'os-symétrique, confirme la nature syphi-reiput.

grés sur la température de la région RECHERCHES CLINIQUES EXPÉRIMEN-TALES SUR LA TÊTE DU FŒTUS AU POINT DE VUE OBSTÉTRICAL, par M. le D. E. LABAT. (Paris, Adrien Delahaye et E. Lecrosnier, éditeurs, 1881).

Ce travail se compose de deux parties distinctes, toutes les deux ont trait à la tête du fostus. Dans la pre-3º De la hernie étranglée, sphacélée, mière l'auteur étudie un des phenodans la seconde il relate les expé-4º Du lipome. Celui-ci engendre au riences qu'il a instituées sur la réduc-

1º Dans les accouchements sponta-5b Des gommes périostiques. Elles nés par le sommet, le bassin étant semblent donner lieu à une faible aug-normal, quelle que soit la positiou, il mentation de chaleur du côte malade, existe une déformation qui porte et un peu plus tard, à la suite du trai-presque toujours sur les régions pa-tement, à une diminution de cette riétales et que l'auteur appelle déformation pariétale.

6º Des abcès froids. Ces abcès ne 2º Cette déformation est bien le fait sont froids que relativement à la tem- de l'accouchement, car on ne l'observe pérature des abcès chauds, mais pré- pas sur la tête des césariens, et elle

3º La déformation pariétale inté-Pronostic. - Pour diverses affec- resse le parietal qui, pendant le travail,

tion au voisinage d'un corps étranger, 4º La déformation pariétale se pro-etc., le pronostic semble devoir être duit au niveau du détroit inférieur ; d'autant plus bénin que l'écart de tem-eile dépend de l'inégalité des pressions pérature entre les régions symétriques qui s'exercent d'un côté sur la région pariéto-frontale, de l'autre sur la ré-

Dans la seconde partie de son trature locale fournit également quelques vail, M. Labat a exposé ses recherches sur la réductibilité de la tête fœtale :

que l'écari entre deux articulations sy-continues, prolongées pendant deux métriques atteint 5 et 6 degrés. I'm-heures, on obtent des réductions de mobilisation absolue paraît indiquée. I' à 8 millimétres sur le diamètre bi-2º Dans l'entorse datant de moins de pariétal, un peu plus fortes sur le bivingt-quatre heures, l'inflammation du temporal Les réductions ne sont guèvoisinage de l'articulation ne débute res plus considérables lorsque les guère avant cette époque. Le traitement compressions sont plus longues (douze

2º Les pressions limitées sont plus enficaces que les pressions larges pour 3º Dans les périostites dont le dia- produire des réductions sur le diamè-

ces cas, donnant un écart très faible en-que complétement sa réductibilité lors-

litique de la tumeur et permet d'insti- 4º Lorsque l'on se comprime qu'un

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

senl diamètre de la tête, l'augmenta-(limitées, sout fréquemment observées tion compensatrice se disséminant sur dans la laryngite syphilitique secontous les autres, est peu sensible sur daire. tous les autres, est peu sensuses sur quare.

Achann d'eux; mais si l'on comprime [19] Lanr siège le plus fréquent est en méme temps les diamètres frants-l'épiglotte et surfout le bord libre de mêtres verticuns subissant éeuls cel, cel, cercine, elles sont assex étendans entre verticuns subissant éeuls crirégilières.

11º Ces autres, et peu service de l'action de la comprime de l'action de la comprime de la

DE LA LARYNGITE SYPHILITIQUE SE CONDAIRE, DAT le D' GOUGUENHEIM. médecin de l'hôpital de Lourcine, rester fort longtemps en cet état, et

M. Gongnenheim termine son intéressant travail par les conclusions suivantes :

1º La laryngite syphilitique secondaire est un accident fréquent.

cinquièmes des syphilitiques envi-tement interne, est de denx semaines ron.

3º Elle a été longtemps considérée comme rare, parce qu'on n'examinait pas le larynx de tous les syphilitiques à la profondeur des lésions. cas latents.

ans, c'est-à-dire depnis l'emploi du laryngoscope. facilité par l'existence des ulcérations 5º Le larynx peut être intéressé dans précitées et la coucomitance presque

sa totalité ou partiellement. 6º Les parties affectées sont sonvent cutanées. tuméfiées.

7º Cette tuméfaction est presque tou-bénin à moins que la tuméfaction ne jours partielle.

daire et la tertiaire.

et plus rarement sur des papules très tième.

quefois présenter une apparence très excavée due à la saillie excessive des bords de la papnie.

12º Les parties tuméfiées peuvent quelquefois même les tissus s'indurent ct dégénèrent d'une façon définitive. Cette terminaison est observée surtout dans les cas graves et quand le traitement externe a été négligé.

13º La durée de l'affection, quand le 2º Elle se présente chez les deux traitement topique a été joint au trai-

> à deux mois et quelquefois davan-14º Cette durée est proportionnelle

si les malades ne restont pas un 'temps 4º L'historique de cette affection suffisant sous l'infinence du traiten'existe réellement que depuis vingt ment et si l'hygiène est mauvaise, 16° Le diagnostic est ord-nairement facilité par l'existence des ulcérations

> constante de syphilides muquenses on 17º Le pronostic est presque toujours

soit excessive où généralisée. So Quand la syphilis est avancée, cette 180 Le traitement doit être interne tuméfaction peut être générale, c'est et externe. L'interne ne se distingne alors une forme grave, intermédiaire en rien de celui que l'on prescrit dans entre la larvagite syphilitique secon-la syphilis secondaire. Le traite-

meut externe consiste en appli-9º Des ulcérations, presque toujours cations topiques de nitrate d'arsent, sous forme d'érosions, reposant ordi-soit à l'état de crayon, soit à l'état nirement sur des surfaces tuméfiées de solution du dixième au tren-

Les rédacteurs en chef, gérants,

CH. LASÈGUE, S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

OCTOBRE 1881.

MÉMOIRES ORIGINAUX

RECHERCHES HISTOLOGIQUES SUR LE FAVUS ET LA TRICOPHYTIE,

> Par F. BALZER, Médecin des hòpitaux.

Notre intention est de résumer dans ce mémoire les principaux résultats des recherches que nous poursuivons depuis l'année 1878, à l'instigation et sous la direction de M. Ernest Besnier. Notre excellent maître se proposant de revenir à bref délai sur ces questions, nous n'envisagerons ici que la partie purement histolocique de l'étude des parasites de la peau.

En se plaçant à un point de vue exclusivement pratique, les parasites végétaux cutanés peuvent être divisés en deux variétés principales comprenant: la première, les parasites spéciaux, caractéristiques, jouant un rôle fondamental et toujours identique dans l'effection catanée uniquement déterminée par eux; la seconde, les parasites jouant un rôle sécondaire ou peu connu dans les affections cutanées qu'ils accompagnent. Cette dernière classe est de beaucoup la plus compréhensive; elle renferme, en effet, suivant nous : le parasite de la pelade, les spores de Malassez (pityriasis capitis), le microsporon minutissimum, les microbes de la peau, les parasites correspondant à ces affections mal déterminées connues sous le nom d'herpes tonsurans maculosus, ecéma marginé, pityriasis rosé, ceux du

T. 151, 25

psoriasis, des ulcères cutanés, du furoncle, de l'acné variol forme, etc., etc.

La première classe contient, au contraire, trois espèces bien déterminées et bien connues aujourd'hui : l'achorion Schamleinii, le tricophyton tonsurans de Gruby et Malmsten, le microsporon furfur d'Eischtedt et de Robin, champignons dont la présence à la surface de la peau détermine les trois affections connues sous les noms de favus, tricophytie, pityriasis versicaler.

Nous nous occuperons ici du favus et de la tricophytie, affections déterminées par l'achorion et par le tricophyton.

On a depuis longtomps mis en relief les analogies importantes que présentent ces dermatophytes avec les champignons des moisissures, aussi bien au point de vue de leur composition élémentaire, qu'au point de vue de leur végétation. Pour quelques auteurs, il y aurait même identité absolue. Nous ne ferons que rappeler ici que Hallier a considéré l'achorion, le tricophyton et le microsporon furfur comme n'étant que des transformations du penicillium et de l'aspergillus.

Les champignons des moisissures, comme les parasites de la peau, se développent en formant des cercles plus ou moins réguliers, et qu'elquefois des godets. Ils sont formés de deux parties bien distinctes constituant les éléments de végétation et les éléments de reproduction.

Les éléments de végétation portent le nom de flaments ou tubes de myestium. Dans les champignons types, comme le parillium, on distingue dans ces tubes : l'els hyphes, qui sont le support de toute la végétation; 2º les basides et les sterigmates, qui supportent les éléments de reproduction. Ceux-ci portent le nom de gondies ou de spores, es sont des cellules arrondies ou ovalaires, ordinairement disposées en chaînes ou en amas. Le penicillium, le mucor, l'aspergillus, offrent des types de ces champignons complets. L'ofdium albieans du muguet s'en rapproche aussi d'une manière évidente, mais les parasites cutanés sont loin de présenter la même régularité dans leur végétation.

En les examinant, on ne voit que deux espèces d'éléments :

1º les spores libres, en chaînes ou en amas; ees spores sont constituées par une enveloppe amorphe (épispore) plus ou moins épaisse et résistante, et par un noyau ou partie centrale plus ou moins granuleuse; 2º les tubes, dont la paroi est formée par une substance également amorphe. Ces tubes sont de deux ordres : d'abord, les filaments de mycelium, quelquefois vides, renfermant ordinairement une substance semblable à celle qui constitue le noyau des spores. Ces filaments sont considérés, par les auteurs, comme constituant le thallus ou partie végétante du parasite; dans d'autres tubes, on voit la substance centrale se segmenter d'une manière plus ou moins régulière. Ces tubes sont appelés sporophores, réceptacles, ou encore tubes sporifères. Il est probable, en effet, que le champignon se reproduit à la fois par les spores, et par l'intermédiaire de ces tubes qui doivent, d'ailleurs, être considérés comme étant le résultat de l'allongement et du développement de la spore.

Il suffit d'examiner avec soin les éléments de l'achorion, du tricophyton ou du microsporon furfur, pour être convaincu de cette vérité. Tout dérive de la spore; en s'allongeant et en se développant, elle forme un tube ou flament de mycelium; duns l'intérieur de ce tube, la substance du noyau bourgeonne, euvoie des prolongements latéraux, se segmente de manière à constituer le tube sporifère; lorsqu'enfin la segmentation de la gaine se produit à son tour en emprisonnant ces segments de la substance centrale, de nouvelles spores se trouvent formées, et évolueront à leur tour de la même manière. En résumé, l'évolution commence et finit par la spore.

Afin d'être plus facilement compris dans la description qui va suivre, nous résumerons l'évolution des champignons d'après le schéma suivant qui sera développé dans le cours de cette étude à propos de chacun des peresites.

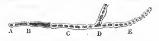


Figure 1. - Schéma de la végétation des dermatophytes.

- A. Spore avec son novau.
- B. Allongement de la spore qui devient un tube ou filament de mycelium.
- C. Développement de ce tube; segmentation de son contenu; constitu tion d'un tube sporifère.
- D. Tube sporifère avec bourgeonnement latéral; formation des ramifications tubulaires
- E. Bourgeonnement terminal des spores. Le contenu des tubes est segmenté en noyaux qui se coiffent de la paroi tubulaire. Celle-ci s'étrangle à leurs extrémités et se segmente à son tour; la chaîne de spores terminale se trouve constituée.

En exposant ainsi l'évolution des champignons nous n'entendons pas dire d'une manière absolue que les tubes doivent. dans toute leur étendue, subir la segmentation et se trouver remplacés par des chaînes de spores. Cette transformation, croyons-nous, se fait à l'extrémité des tubes. Cette extrémité arrive jusqu'à l'état de fructification, tandis que la portion végétante se flétrit, reste stérile, ou pour mieux dire, inerte, sans subir la transformation sporulaire complète. Mais lorsque le dermatophyte parcourt librement toutes ses phases, le tube se transforme en chaînes de spores, exemple : le tricophyton qui envahit d'abord le poil à l'état tubulé, et qui plus tard no s'y trouve qu'à l'état de spores. Comme autre preuve de l'aptitude des tubes à arriver à l'état de spores, nous signalerons les bourgeonnements latéraux-qui se produisent dans la continuité des tubes, notamment dans l'achorion et le microsporon furfur, et qui aboutissent indifféremment à la production de spores ou de ramifications tubulaires nouvelles.

Ces données simples sont utiles à retenir, car elles expliquent les variations que nous observons dans les manifestations cliniques des parasites. En effet, les dermatophytes peuvent se comporter de trois façons différentes: 1º ils peuvent évoluer indéfiniment, tant qu'ils trouvent les conditions nécessaires à leur développement; 2º après avoir envahi un certain département de la peau, ils peuvent rester stationnaires, inertes; 3º ils peuvent disparatire spontanément après avoir subil cur évolution complète.

Les procédés à employer pour étudier les parasites sont des

plus simples et faciles à exécuter même pour les personnes non exercées au maniement de la technique histologique. Deux méthodes générales sont d'un emploi constant: l'e les parasites étant presque constamment mélangés d'impuretés diverses et surtout de graisse, il est nécessaire de faire subir un ou plusieurs bains d'éther ou d'alecol absolu aux fregments d'épiderme ou de masse parasitaire que l'on désire étudier; 2º il est très avantageux d'examiner les parasites dans l'ammoniaque ou dans une solution plus ou moins concentrée de soude ou de potasse (de 10 à 40 p. 100), ces liquides ayant la double propriété de dissocier les cellules épithéliales, d'éclaircir la préparation et de mettre, par conséquent, le parasite en évidence. Ce procédé suffit dans l'immense majorité des cas. Les autres méthodes seront exposées à l'occasion de l'étude particulière de chaque parasite.

FAVUS

(Achorion Schanleinii).

L'achorion se développe ordinairement sur le cuir chevelu. Il s'accumule à la base des cheveux en formant des amas plus ou moins étendus suivant l'âge et l'évolution plus ou moins active de la végétation parasitaire. Ces amas portent le nom très caractéristique de godets. Ce sont, en effet, des petits disques légèrement excavés à leur centre, lequel est toujours traversé par un poil. Les godets présentent une coloration jaunesoufre. Ils peuvent atteindre les dimensions d'une pièce de 50 centimes; lorsque la végétation faveuse prend une plus grande extension, les amas parasitaires cessent de présenter la forme de godets. Ceux-ci devenus confluents forment des masses faviques plus ou moins étendues, irrégulièrement disposées à la surface du cuir chevelu. C'est ce qu'on appelle le favus squarreux. Lorsque le favus ne se présente qu'avec des godets, il est dit urcéolaire. C'est cette dernière forme que nous envisagerons dans notre description.

Au point de vue anatomique, nous avons à étudier dans le favus : 1º le godet et sa constitution élémentaire; 2º les altérations du poil qui traverse le godet; 3º celles de la cavité qui le contient; 4º enfin, les altérations des parties voisines.

Les éléments du godet favique se voient avec la plus grande facilité. Il suffit d'en délayer un petit fragment dans une goutte d'eau, en l'écrasant entre deux lames de verre, pour obtenir immédiatement une préparation suffisante pour l'étude. Los procédés de coloration rendent ici de grands services.

Cos diverses préparations révèlent la présence des éléments propres du champignon, spores et filaments de mycélium, et, de plus, d'une grande quantité de microbes, assez abondants parfois pour obscurcir la préparation, et pour qu'on soit obligé de les faire disparatire en établissant un courant d'eau sous la lamelle de verre.

Les spores sont de volume et de forme essentiellement variables; elles sont rondes, elliptiques, rameuses, carrées, fréquemment en forme de biscuit, de huit de chiffre. Le travail de la segmentation est souvent décelé avec la plus grande netteté par les étranglements que présentent les spores, leur forme en bissac, la muliplicité de leurs noyaux. Les méthodes de coloration montrent, d'une manière évidente, que la spore est constituée: 1º par une substance enveloppante ou épispore habituellement assez épaisus, qui reste incolore, transparente, absolument homogène; 2º par une substance centrale, ou noyau de la spore qui retient la matière colorante et qui se présente avec un aspect tantôt homogène, tantôt finement granuleux.

Les tubes de mycélium sont d'une forme très irrégulière et ramifiés à courts intervalles. Ces ramifloations sont nombreuses, en sorte que les tubes forment un enchevitrement inextricable qui résiste fortement à la dissociation. On peut voir souvent les tubes se continuer les uns avée les autres dans une grande étendue de la préparation. Ils sont constitués par une série d'articles placés bout à bout, et d'une longueur très variable.

Ces articles sont irréguliers, noueux, d'un aspect grossier, suivant l'expression de Kaposi. Le volume des tubes est très variable: tantôt ils sont très ténus, tantôt ils sont larges et volumineux. La paroi des tubes est transparente et homogène. Kaposi décrit et figure dans son épaisseur des séries de noyaux

alternants que nous avons vainement cherchés. Sur les préparations non colorées, un bon nombre de tubes paraissent clairs et vides, mais ce n'est là qu'une apparence. Lorsqu'on colore les éléments par la teinture d'iode, l'éosine ou le violet, on reconnaît que les tubes renferment presque constamment des spores irrégulièrement cubiques par le tassement, et plus ou moins volumineuses (tubes sporifères). Ces spores forment ainsi des chaînes continues dans l'intérieur du tube. Il est à noter qu'elles n'ont point de gaine amorphe comme les spores libres, c'est la paroi tubulaire qui en tient lieu; elles sont constituées uniquement par la substance du novau des spores. A proprement parler, ce sont plutôt des noyaux de spores ou des spores en voie de formation; on voit fréquemment le travail de segmentation se produisant dans ces tubes sporifères. Les spores ont des formes bourgeonnantes, et présentent des étranglements qui ne laissent aucun doute à cet égard.

Germination de l'achorion. — Ce travail de bourgeonnement et de segmentation intra-tubulaire semble être le premier acte d'un des modes de formation des spores. Celles-ci es trouveront, en effet, constituées d'une manière complète et définitive lorsque le travail de segmentation se sera produit également dans l'enveloppe tubulaire, et leur aura fourni ainsi une geine propre. C'est sans doute en vertu de ce processus que se trouvent formées ces chaînes de spores que l'on trouve à l'extrémité des tubes, et qui semblent être la terminaison du végétal en voie de germination.

Toutefois il semble manifeste que des spòres se forment d'emblée par simple bourgeonnement de leur noyau et segmentation consécutive, processus moins compliqué, mais identique, en somme, à celui qui vient d'être exposé, les tubes n'étant que des spores allongées et à noyaux multiples.

C'estaussi per l'intermédiaire du bourgeonnement des noyaux que semblent se former les ramures tubulaires si nombreuses qui ceractérisent l'actorion. Ce bourgeonnement ne se produit pas seulement à l'extrémité du tube, mais quelquesois aussi dans se continuité; on voit fréquemment les noyaux envoyer des prolongements latéraux dans divers sens. Ces prolongements se segmentent plus tard, et aboutissent ainsi à la formation d'un tube court partant du tube primitif, et qui va se développer pour son compte et traverser les mêmes phases que le premier.

En résumé, l'achorion germe suivant le mode général que nous avons exposé plus haut. La spore, en se développant, fournit un ou plusieurs prolongements qui se transforment en tubes de mycélium. A ceux-ci succèdent les tubes sporifères, puis enfin la chaîne des spores terminales représentant l'organe de reproduction. Plusieurs auteurs admettent que les tubes de mycélium sont clairs, vides ou ne contenant qu'une substance finement pulvérulente. Ces tubes clairs existent, en effet, dans les godets; mais ils nous ont toujours paru trop peu nombreux pour pouvoir représenter les filaments de mycélium. Nous crovons plutôt, en nous fondant sur l'examen de préparations colorées, que les tubes de mycélium sont pleins, mais que leur contenu, encore peu abondant et non segmenté, a échappé à l'attention des observateurs. Il nous serait, d'autre part, difficile d'admettre que les tubes sporifères et les spores, qui ne sont après tout que des cellules nucléées de formes diverses, puissent naître d'éléments dépourvus de noyaux. Les examens comparatifs du tricophyton et du microsporon furfur nous confirment dans cette manière de voir. Si le contenu des tubes de mycélium est ordinairement peu abondant, c'est que ces tubes sont en voie d'accroissement, ou bien se sont flétris après leur évolution. Il est à remarquer d'ailleurs, ainsi que nous le faisons voir sur la figure suivante, que les tubes clairs ne sont pas complètement vides : ils ne le sont que dans une certaine étendue.

Disposition des éléments dans le godet.— Ce que nous venons de dire de la végétation de l'achorion fait presentir que cette disposition est des plus irrégulères. L'achorion végéte et se ramifie dans toutes les directions. Ce qui ressort cependant des examens que nous avons faits corrobore cette opinion des auturns, à savoir que le myedjium est plus abondant dans les



FIGURE II. - Eléments de l'achorion colorés.

- A. Tubes sporifères et tubes vides cloisonnés.
- B. Tubes en voie d'accroissement,
- C. Chaînes de spores terminales.
- D. Spores libres en voie de segmentation.

parties du godet en contact avec le corps muqueux que dans les parties plus superficielles et plus centrales constituées par des éléments plus anciens, arrivés à la fructification depuis longtemps. Ces parties sont donc plus riches en spores. Toutefois il n'y a là rien de bien absolu, et, quand on examine une coupe d'un godet, on voit les divers éléments de fructification et de végétation dans toutes ses parties.

Formation du godet. — « Au niveau de chaque orifice du « follicule pileux, il existe un espace infundibulaire préformé, « dans l'étendue duquel les couches épidermiques supérieures « adhèrent horizontalement au poil qui émerge, tandis que les « couches épidermiques inférieures s'inclinent vers la profondeur du follicule. C'est dans cet espace que s'accumulent le « plus facilement les exsudats, et c'est précisément là où les « champignons venus accidentellement, par inoculation, ou

« proliférant dans la profondeur du follicule, se réunissent pour « former un corps compact. Comme la couche épidermique « supérieure est très adhérente à la cuticule du poil, elle ne « peut être soulevée avec celui-ci par la masse parasitaire; par « conséquent, elle reste aplatie ou ombiliquée » (Kaposi, traduction E. Besnier et Dovon). Le godet se trouve donc placé dans l'infundibulum pilaire ainsi que l'avait bien montré Bazin; il le dilate en pénétrant jusqu'à son fond, et lui donne la forme d'un entonnoir. Lorsqu'il est bien développé, le godet a une forme conique, et se trouve légèrement déprimé à son centre. Kaposi attribue cette dépression ombilicale à ce fait que l'épiderme, adhérant au poil au centre du godet, ne se laisse pas aussi facilement soulever qu'à sa périphérie. Cette apparence tient aussi en grande partie à la forme de l'entonnoir pilaire; car, lorsque le godet est déjà ancien, on voit en le détachant qu'il perd sa forme conique pour prendre celle d'un disque d'égale épaisseur à la périphérie et au centre. Il faut ajouter aussi que le godet s'accroît surtout à son pourtour, qui forme ainsi un relief plus accentué; il n'est pas rare de voir la circonférence du godet limitée par deux cercles concentriques qui montrent bien la réalité de cette évolution, commune d'ailleurs à tous les parasites. En pénétrant ainsi dans l'infundibulum pilaire, les spores et

the penetratia audis Informatique piane, les sporse content une gaine qui enveloppe le poil immédiatement. Cos éléments l'isolent des cellules du corps muqueux qui l'enveloppent, et finissent par dilater de haut en has toute la cavité du follicule. Ils peuvent même pénétrer entre les cellules du corps muqueux, mais cette pénétration n'est pas profonde; il semble que la matière favique se contente de le cavité artificielle qu'elle s'est créée et qu'elle élargit de plus en plus.

En résumé, la masse favique se moule sur la paroi de l'infundibulum pilaire; mais œ serait une erreur de croire que cette forme de végétation spéciale est liée exclusivement à la localisation anatomique qu'affecte l'achorion. La végétation en godets paraît appartenir aux champignons, dont les éléments très nombreux et très ramifiés tendent à constituer des amas compacts. L'Ordium albicans forme des godets dans les différentes parties du tube digestif (Parrot). Les champignons des moisissures se comportent de la même manière; nous les avons vus plusieurs fois former ainsi des séries de godets dans les liquides de culture.

II. Altérations du cheveu. - Les cheveux ou les poils qui traversent le godet favique finissent par être envahis par l'achorion. Toutefois, leur altération ne se produit pas fatalement : nous avons souvent examiné des cheveux pris au centre du godet, qui séjournaient depuis longtemps'en ce point, et qui avaient résisté pourtant à l'invasion du parasite. Le rôle du cheveu est capital dans l'évolution de l'achorion, mais il est tout autre que dans celle du tricophyton. Ce dernier parasite l'atteint plus profondément ; c'est dans le cheveu que sa végétation se développe avec la plus grande intensité. Au contraire, l'achorion n'atteint le cheveu que secondairement : le cheveu semble jouer, par rapport à sa végétation, le rôle que joue le tuteur pour les jeunes arbres. L'achorion, dont les éléments sont réunis en masse compacte, sans racines étendues à la surface de la peau, a besoin du cheveu et de l'infundibulum pilaire pour se maintenir et pouvoir progresser. Il n'atteint le poil qu'au bout d'un certain temps, et le poil devient alors pour lui une retraite sûre, dans laquelle il résiste avec avantage aux agents de destruction.

Les cheveux de la région atteinte par le favus paraissent ternes, gris de souris ou rougeâtre fauve, ils ont un aspect poudreux, quelquefois lanugineux. Leur adhérence est toujours diminuée, et il est facile de les arracher à la main par touffes, entraînant leurs gaînes vitreuses. Plus tard, ils devionnent le siège d'autres dégradations, sont tout à fait cadavérisés, atrophiés, déviés, etc., et parfois tellement fragiles, que les épileurs en cassent en grand nombre (E. Besnier).

L'étude macroscopique fournissait donc déjà de sérieuses probabilités de la présence de l'achorion dans le cheveu. Cependant, quelques micrographes, l'ayant vainement recherche, étaient arrivés à conclure que le parasite végète à la surface du poil, sans jamais le pénétrer (Lebert, Wedl, Ch. Robin, Gudden, Remy). Bazin reconnatt, au contraire, l'existence de spores faviques dans les cheveux très altèrés, principalement sur les bords, ce qui, dissit-il, donne à ces cheveux l'apparence de poils tricophytiques; de même, Laillier enseigne que le développement du favuses fait primitivement et surtout aux dépens des follicules pileux et des poils. A près Bazin, le professeur Kaposi a bien établi la pénétration du favus dans le poil et le rôle du parasite dans l'atrophie des follicules, ainsi que dans les diverses altérations du poil. Aujourd'hui, la pénétration de l'achorion dans le poil ne peut plus être mise en doute. Elle n'est pas constante; c'est là ce qui explique l'erreur dans laquelle sont tombés certains auteurs. Pour la constater, on est presque toujours obligé d'examiner un certain nombre de cheveux, et encore faut-il recourir à des procédés qui mettent le champignon en pleiné vidence.

Technique. - Les cheveux, d'abord dégraissés dans l'éther, séjournent un certain temps dans une solution de potasse ou de soude à 40 p. 100; ils sont ensuite traités par l'ammoniague et examinés dans la glycérine. Cet excellent procédé ne donne pas, malheureusement, de bonnes préparations persistantes. Il permet de distinguer admirablement les tubes sporifères et les traînées de spores dans le poil; on les voit former dans son épaisseur des réseaux assez réguliers qui se continuent en s'anastomosant fréquemment dans toute la longueur du cheveu. Les parasites sont plus abondants dans les couches externes du cheveu qu'à son centre, où on les retrouve cependant d'une façon à peu près constante quand la préparation a été bien faite. L'action de la solution caustique doit être surveillée: il ne faut pas qu'elle amène la désagrégation complète du cheveu. Il est difficile de dire d'une façon précise combien de temps le cheveu doit séjourner dans la solution : cela dépend de sa coloration, de son épaisseur ; si la solution est employée à chaud, son action est plus rapide, mais aussi plus irrégulière. Avec ce mode d'examen, le cheveu devient parfois tellement transparent, qu'on pourrait objecter, à la vue de certaines préparations, que les tubes n'existent pas en réalité dans son épaisscur, mais seulement à sa périphérie, et que ceux qui sont situés dans les plans les plus profonds sont vus par transparence. Mais la présence du parasite peut se constater au centre de poils non traités par la potasse ou la soude. Nous l'avons vu dans les cheveux ternes, lanugineux, et principalement dans les points où le poil avait été écrasé en partie ou dilacéré par la pince à épiler. On voyait en ces points les spores disposées dans le poil absolument comme dans la teigne tondante; le même aspect s'observait à l'extrémité libre. Nous avons observé le parasite dans toute l'étendue des cheveux que nous avons étudiés; quelques-uns d'entre eux présentaient une longueur de plus de 4 centimètres.

Sur des poils dégraissés et simplement colorés par l'éosine. à l'alcool, nous avons constaté que les contours des cellules épidermiques de la cuticule du poil passaient manifestement audersus des trainées de spores les plus superficielles. Ce mode de coloration peut être employé même avec les cheveux ramollis dans la potasse et fournit ainsi de bonnes préparations persistantes; on peut employer aussi le violet de Paris,

Enfin, pour démontrer d'une façon péremptoire la présence des spores, nous avons pris des faisceaux de cheveux et nous les avons plongés dans le microtome rempli de cire fondue. Il nous a été facile d'obtenir, après le refruidissement de cette cire, un grand nombre de coupes fines, sur lesquelles nous avons pu constater la présence des spores, ordinairement audessous de la gaine épidermique, parfois en différents points de la surface de section des cheveux.

Comment l'achorion pénètre-t-il dans le cheveu? Nous voyons dans les auteurs deux modes d'invasion:

- 1º Pénétration directe des gaines dans le poil; le parasite envahirait d'emblée le poil à son point de contact avec lui, dans n'importe quelle région de sa continuité.
- 2º Pénétration par la racine du poil, c'est-à-dire par voie indirecte, le parasite étant obligé de contourner le poil avant d'atteindre son point d'implantation.

Unna n'admet que le mode de pénétration directe, il rejette le second mode de pénétration. Son opinion se base sur les données suivantes : Dans les poils faviques, le bulbe pileux est toujours indemne de parasite : celui-ci s'arrête au point précis où commence la kératinisation de la gaine interne de la racine, c'est-à-dire là où existent les deux gaines de Henle ct de Huxley, et où en même temps le cheveu proprement dit acquiert son calibre définitif. Dans beaucoup de cheveux, ce point d'arrêt se trouve plus haut, quelquefois même au niveau de la dépression infundibuliforme du follicule pileux. Unua admet donc que la cuticule, après avoir résisté pendant un certain temps au parasite, finit par se laisser traverser, et dés lors le poil se trouve envahi progressivement. D'après lui, le parasite ne quitte pas les couches kératinisées de l'épiderme, il ne dépasse pas la couche granuleuse, il la détache des cellules de Malpighi qu'il comprime et aplatit sans les envahir. En un mot, il évite les cellules relâchées, succulentes, et préfère les cellules kératinisées. Il passe de l'épiderme corné à la gainc interne kératinisée de la racine du cheveu, de celle-ci à la cuticule, puis à la tige; dans tout ce parcours, il ne rencontre aucun obstacle entre les cellules cornées, quelle que soit leur origine, et s'arrête, au contraire, devant la couche épineuse de l'épiderme et devant la gaine externe de la racine et le bulbe du poil, comme devant un mur.

Nous nous hâterons de reconnaître le grand intérêt et la rigueur scientifique que présentent les recherches d'Unna; nous croyons cependant que ses conclusions sont trop absolues, au moins en ce qui concerne la puissance de pénétration de l'achorien.

Tout d'abord nous reconnaîtrons avec lui, ainsi que nous l'avons déjà fait, qu'il est facile de voir sur les préparations de cheveux faviques, les réseaux tubulaires profonds en conlimité avec les tubes qui dissocient les lamelles superficielles du cheveu et qui sont eux-mêmes reliés à œux du godet.

Nous admettrons le mode de pénétration directe dont nous doutions dans la note publiée page 402 de la traduction de Kaposi. Mais nous ne croyons pas devoir rejeter pour cela la thèorie du détour que nous avions admise avec Kaposi. Pour l'admettre, nous nous fondons moins sur les observations que

nous avons faites dans le favus que sur celles que nous avons faites dans la teigne tondante. Il n'est pas douteux pour nous que dans cette maladie le poil ne soit atteint par sa racine. Maintes fois nous avons trouvé des éléments parasitaires, seu-lement entre le poil et sa gaine, ou seulement dans le bulbe plieux, alors qu'il n'en existait encore aucune trace dans les parties supérieures du poil. La théorie du détour dans ecte affection ne nous paraît pas pouvoir être niée. Les cheveux dans la teigne tondante, ou les poils dans l'herpès circiné, nous ont toujours paru envehis d'abord par leur extrémité inférieure.

De semblables observations sont difficiles à faire dans le favus; la tricophytie présente une marche beaucoup plus rapide, elle est habituellement reconnue dès son début. Au contraire, les malades atteints de favus ne se présentent que lorsque la maladie date déjà de plusieurs années; et si les cheveux sont envahis par le parasite, ils le sont habituellement dans toute leur longueur. Nous rappellerons aussi la résistance extrême que la cuticule offre à l'invasion parasitaire par le tricophyton; quelquefois le cheveu ressemble à un petit sac bourré de spores et cependant la cuticule ne cède que longtemps après à cette pression. Dans le favus, le cheveu reste souvent indemne au milieu du godet; cela n'aurait pas lieu si l'achorion, de même que le tricophyton, pénétrait rapidement jusqu'au fond du follicule pour atteindre la limite inférieure des gaines de Henle et de Huxley, au-dessous desquelles il doit passer pour envahir le poil.

En résumé, nous croyons que les deux modes de pénétration directe et indirecte s'observent dans le favus, mais sans que nous puissions dire, il est vrai, lequel des deux a le plus d'importance.

Nous ne sommes pas arrêtés par cette remarque d'Unna que le champignon n'atteignant que les cellules kératinisées respecte toujours le bulbe pileux. Nous en avons maintes fois vérifié l'exactitude, mais là encore nous croyons que l'auteur allemand a exagéré. Nous pensons que ses observations ne s'appliquent qu'à une phase très importante et très prolongée, il est vrai, de l'évolution du favus. Le corps muqueux et le bulbe pileux résistent d'abord opinitàrément; longtemps le champignon se contente de l'infundibulum pilaire, mais il finit par entamer et par dépasser cette limite.

Ainsi que Kaposi, nous avons vu ses éléments pénétrer entre les cellules de la gaine interne de la racine. (Voir le dessin de Kaposi, p. 397, t. II; Leçons sur les maladies de la peau, trad. E. Besnier et Doyon.) Nous savons même, d'après les préparations que M. Malassez a eu l'obligeance de nous montrer, que le parasite finit par franchir et même par détruire cette barrière. Il envalui la gaine externe et finit par pousser jusqu'au milieu des éléments du derme, envoyant ses éléments entre les faisceaux de tissu conjonctif ou bien jusque dans leur épaisseur. (Voir Cornil et Ranvier, Manuel d'histologie pathologique, fig. 370). Mais il s'agit là de particularités intéressantes, nécessitant des développements spéciaux qui trouveront leur place dans le paragraphe suivant.

III. -IV. Altérations de l'infundibulum pilaire. — Altérations du dorme. — Dès les premiersjours, avant l'apparition du godet, l'examen microscopique démontre, autour du poil, des amas de spores et de tubes qui, peu à peu, s'accumulent dans la gaine. Déjà, les cellules de cette dernière sont visiblement irritées par ce voisinage; si l'on arrache le poil, on voit le follicule gonflé ayant un aspect transparent et comme œdémateux, dù au gonflement des cellules des corps muqueux qui forment la gaine interne.

Quand le godet est déjà formé et visible, et souvent pendant sa formation, cette irritation peut devenir plus intense et s'accompagner de l'apparition d'un plus ou moins grand nombre de leucocytes dans la geine du poil. Ces leucocytes sont parfois assez abondants pour constituer une véritable petite pustule qui entoure le poil malade, et qui est tantôt ramassée et saillante, tantôt étalée et aplatie, souvent sans qu'on aperçoive aucune trace de godet. Le microscope démontre la présence de leucocytes, et de plus, de spores et de tubes désagrégés ou amassés autour du poil.

26

Lorsque le godet est développé, cette inflammation et cette suppuration se continuent à sa périphérie; tantôt il n'y a pas de signes extérieurs d'irritation, et cependant si, après avoir extrait le godet, on gratte légèrement sa surface profonde, on voit que le 'produit du grattage renferme toujours des leucocytes; tantôt il y a une aréole inflammatoire rouge autour du godet, et celui-ci est fréquemment séparé, de la cavité qui le contient, par un cercle de sunouration puls ou moins large.

Le plus souvent conique, le godet se trouve logé dans une cavité moulée sur lut, et qui conserve sa forme quelque temps après son ablation; cette cavité est lisse, rouge, et elle se remplit rapidement d'un liquide chargé de globules blancs; après l'arrachement du godet, elle paralt parfaitement détergée et nette; le plus souvent cependant, en grattant avec une curette, on trouve des sources restées adhérentes à sa surface.

Ces phénomènes inflammatoires peuvent conserver ce caractère anodin pendant très longtemps. Mais, dans la grande majorité des cas, des poussées phlegmasiques répétées et aboutissant à l'ulcération se produisent; on voit lorsqu'on enlève non plus les godets, mais les masses faviques qui existent depuis longtemps, qu'elles recouvrent des surfaces profondément ulcérées, douloureuses, saignantes, autour desquelles le cuir chevelu est cedémateux et rouge. Ainsi que l'a montré M. Malassez, dans ces cas « l'invasion du parasite n'est pas limitée par les couches épidermiques ». Le mycélium pénètre perpendiculairement dans le derme en s'y ramifiant. Cette pénétration n'est point due à un simple refoulement des tissus, mais à un véritable envahissement. On voit, en effet, sur les coupes, les tubes de mycélium partir du fond du godet, et s'insinuer en droite ligne dans le tissu conjonctif, entre les faisceaux de ce dernier, à la façon des racines pivotantes. Le derme réagit peu devant cette invasion; il se produit cependant, au niveau des godets favigues, un suintement continuel ou même de la suppuration. Dans tous les cas, dit M. Renaut, auguel nous empruntons cette note, le tissu conjonctif, envahi par le thallus de l'achorion Schönleinii, se résorbe peu à peu, et c'est probablement à cette résorption que

T 151

sont dues les cicatrices parfois profondes qui se montrent audessous des godets faviques, après la guérison de la teigne. » (J. Renaut, in Cornil et Ranvier, Manuel d'histologie pathologique, IIIº partie, p. 1219.)

C'est aussi notre opinion: l'alopécie cicatricielle, définitive, déterminée par le processus, s'explique beaucoup plus naturellement par la végétation intradermique de l'achorion, que par l'hypothèse de la compression prolongée s'exerçant sur les papilles, et déterminant progressivement leur atrophie. Il y a réellement ulcération et destruction du derme et de ses papilles; les cicatrices consécutives au favus ne peuvent laisser aucun doute à cet écard.

Nous croyons, en résumé, que le favus parcourt, dans son évolution complète, trois phases bien distinctes :

- 1º Végétation intra-épidermique de l'achorion; formation du godet dans l'infundibulum pilaire; envahissement du poil. Pondant cette phase, souvent très prolongée, le champignon n'attaque pas le bulbe pileux, ni les couches profondes du corps muqueux.
- 2º Végétation intra-dermique: le parasite franchit la gaine interne et la gaine externe du cheveu, il pénètre dans le derme. C'est la phase d'ulcération et de destruction, les papilles des poils sont détruites, les poils tombent.
- 3º Phase de cicatrisation: il n'y a plus de papilles, plus de poils, plus de parasites; c'est l'alopécie cicatricielle, définitive.

TRICOPHYTIE

(Tricophyton tonsurans de Gruby et de Malmsten.)

Ce champignon donne lieu à des affections cutanées offrant des caractères distincts et une évolution spéciale suivant la région de la peau qu'il occupe.

Au cuir chevelu, il provoque cette forme d'alopécie particulière que l'on désigne sous le nom de teigne tondante; à la barbe, il détermine le sycosis parasitaire. Dans ces régions on voit dans les cas les plus communs, les poils tomberdans des espaces plus ou moins étendus, ordinairement arrondis, limités surtout au début par un rebord érythémateux à leur pourtour, tandis que le centre est plus ou moins squameux et offre à l'examen un grand nombre de poils cassés qui donnent à la surface dénudée l'aspect d'une rasure mal faite. Dans quelques cas, et surtout lorsque des applications irritantes ont été faites, la tricophytic s'accompagne d'une inflammation de la peau.

Dans les régions dites glabres, le tricophyton produit l'herpès circiné, careatérisé par la production de cercles érythémateux plus ou moins étendus, avec ou sans vésicules, et progressant d'une manière excentrique.

Enfin le tricophyton, de même que l'achorion peut encore se développer dans les ongles; mais nous n'avons pas eu l'occasion d'observer cette variété. (Voir un bon dessin dans Kaposi, t. II. p. 441.)

Le tricophyton se compose essentiellement de spores et de mycélium, de même que le favus. L'étude de ce champignon est facile et nous avons recours pour la faire à des méthodes uniformes, quel que soit le siège de la maladie, dans une région pileuse ou glabre.

Technique. — A l'aide d'une petite curette à bords un peu tranchants, ou oncore à l'aide d'une spatule, on gratte assez fortement la peau, de manière à recueilir à la fois les pellicules épidermiques et les poils. Il est bon d'essuyer avec soin la partie avant d'exécuter le grattage et de faire la récolte, afin de la débarrasser en partie de la graisse ou des impuretés qui peuvent s'y trouver. Le produit du grattage peut être examiné par trois procédés :

1º S'il s'agit d'un diagnostic immédiat, ou d'une vérification dans le cours du traitement, il suffit de le placer immédiatement dans la solution de potasse à 40 pour cent, ou dans l'ammoniaque, et de dissocier en écrasant avec la lamelle de verre. Cette préparation rapide suffit presque toujours; c'est elle qui permet de voir le plus facilement les tubes allongés qui rampent dans les couches de l'épiderme.

2º S'il v a beaucoup de graisse, on est obligé de faire inter-

venir l'éther ou l'alcool absolu. On examine ensuite dans la potasse ou l'ammoniaque, ou encore dans l'eau phéniquée. On obtient ainsi de bonnes préparations d'étude, qui peuvent persister si l'on enlève la potasse pour la remplacer par la glycérine. Celle-ci éclaircit trop les préparations; l'eau phéniquée est bien préférable pour étudier les tubes qui rampent dans les squames.

3º Enfin, on obtient de très belles préparations, en colorant les parasites à l'aide de l'éosine ou du violet de méthylaniline, après avoir dégraissé dans l'éther le produit du grattage. Il est nécessaire de dégager les poils si l'on veut que la matière colorante pénêtre bien jusqu'au noyau des spores contenues dans leur intérieur. Il faut aussi la laisser agir pendant un certain temps pour obtenir des colorations régulières et complètes. Les préparations ainsi obtenues se conservent indéfiniment dans la glycérine, et sont excellentes pour l'étdel. Il faut noter cependant que les tubes situés dans les squames s'étudient moins bien que sur les préparations non colorées, l'éosine et le violet se fixant tron fortement sur les cellules échithéliales.

Eléments du tricophyton. — Sur les diverses préparations ainsi obtenues on voit des tubes et des spores :

Les tubes sont surtout visibles dans les squames, on les rencontre en assez grand nombre dans les teignes ou dans les herpès circinés en voie d'accroissement. Ces tubes sont très allongés: on peut quelquesois suivre le même tube dans une longeuer de plus de 0,001 millimètre dans le champ du microscope; ils sont composés d'articles placés bout à bout, ils sont peu ramistés, et les ramifications, au contraire de ce qui se voit dans le favus, sont très éloignées les unes des autres; ils sont habituellement préles, surfout ceux de mycélium, réguliers, droits ou peu sexueux. Leur volume est d'ailleurs très variable, on voit sur une même préparation des tubes d'une gracilité extrême, à côt de tubes très volumiques.

Ces tubes ont des cloisons de distance en distance; mais quand on examine les cloisons sur les préparations colorées, il est facile de voir qu'elles représentent les extrémités d'éléments distincts placés bout à bout. Leur mode d'articulation n'offre donc rien de spécial, il est analogue à celui de l'achorion et du microsporon furfur. Sur les préparations non colorées, les tubes présentent l'aspect d'un petit cylindre tantôt plein, tantôt montrant un double contour manifeste.

Les tubes ne nous ont jamais paru complètement vides; tantôt leur contenu est constitué par des spores déjà développées, tantôt la segmentation du contenu est moins avancéc, enfin dans les tubes les plus grêles on ne voit qu'une matière finement grenue. Quelquefois les granulations sont disposées régulièrement dans la longueur du tube. En somme, les tubes diffèrent de œux de l'achorion par leurs caractères physiques, mais ils vécètent de la même manière.

Les spores sont peu nombreuses dans les squames, quels que soient le degré et l'ancienneté de l'affection; elles se voient surtout dans les poils. On les voit habituellement en séries régulères, mais elles sont peu adhérentes les unes aux autres; on en trouve toujours un assez grand nombre qui sont isolées.

D'une manière générale, la spore du tricophyton est moins volumineuse que celle de l'achorion, mais il y a peu de différence sous ce rapport, et dans beaucoup de cas, notamment dans l'herpès circiné, la spore tricophytique atteint de grandes dimensions. Ainsi que l'a bien dit Kaposi, ces variations de volume sont sans importance. Il n'en est pas tout à fait de même de la forme des spores; elles sont elliptiques ou ovalaires; quand elles sont réunies en séries, les extrémités adhérentes s'aplatissent, la portion moyenne se renfle, de manière à donner l'apparence de petits tonneaux superposés. Elles sont constituées par un novau qui se colore fortement par le violet et l'éosine, et par une enveloppe qui reste toujours incolore, ainsi d'ailleurs que la paroi des tubes. Cette gaîne est épaisse habituellement, elle paraît très résistante, les matières colorantes la traversent avec peine pour aller se fixer sur le noyau. Un grand nombre de spores échappent à leur action.

Mode de germination. - Aussi bien que pour l'achorion, il

est difficile de retrouver à l'examen les trois parties constituantes du champignon, partie végétante, fructifiante et organe de reproduction, de les suivre et de reconstituer leur disposition. Cependant, plusieurs faits importants résultent de l'examen :

1° La partie fructifiante du tricophyton ne semble pas terminée par plusieurs stérigmates, elle aboutit à une chaine de spores. C'est ce que nous avons vu constamment sur nos préparations.

2º L'organe de reproduction paraît disposé de la manière suivante : en suivant le trajet d'un tube, on voit, à un moment donné, les noyaux de spores qu'il contient nettement segmentés, puis la segmentation porte sur la gaîne elle-même à mesure que les noyaux de spores deviennent de plus en plus volumineux. La chaîne de spores terminale est dès lors formée et devient de plus en plus considérable.

3º De même que dans le favus, les noyaux des tubes sporifères, non munies d'enveloppe quadrilatères ordinairement par pression réciproque, envoient quelquefois des bourgees latéraux qui deviennent le point de départ d'une ramification, d'un nouveau tube dont l'évolution présentera les mêmes phases.

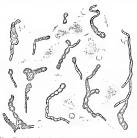


FIGURE III. - Fructification du tricophyton (tricophyton à grosses spores,

Étude du troophylon dans ses différents sièges : squames, poils. — Tandis que l'achorion semble se plaire dans le voisinage des parties molles de l'épiderme, qu'il peut même dépasser pour pénétrer jusque dans le derme, le tricophylon séjourne de préférence dans les zones sèches et cornées. On le trouve quelquefois dans le corps muqueux, mais seulement dans ses parties les plus superficielles. Aussi ne s'accompagne-t-il pas des phénomènes inflammatoires violents qui caractérisent l'évolution du favus.

Si l'on compare la végétation du parasite dans les squames et dans les poils, on reste frappé de ce fait, c'est que les squames ne renferment, pour ainsi dire, que du mycélium, tandis que les poils contiennent surfout des spores. Cette remarque s'applique non seulement à la tricophytie de la tête et de la barbe, mais aussi à celle des autres régions de la peau. On peut l'expliquer peut-être par cette hypothèse que, au cuir chevelu, les spores se forment facilement et à l'abri dans l'intérieur du poil, tandis que dans les autres points, les tubes étant sans cesse éliminés avec les squames, leur contenu n'a pas le temps d'évoluer complètement et d'aboutri à la formation de spores. Quoi qu'il en soit, il faut reconnaître cette prédilection de la végétation sporulaire pour les poils, c'est un des caractères fondamentaux de l'histoire du tricophyton.

Tricophytie des régions pileuses, barbe, cuir chevelu. — Le produit obtenu par le raclage contient :

1º Des squames qui renferment des tubes sur la description desquels nous n'avons pas à revenir, et des spores habituellement peu nombreuses; 2º des cheveux avec leurs gaînes; celles-ci sont également plus riches en tubes qu'en spores; 3º des débris de cheveux cassés en grand nombre.

Dans le cheveu, les éléments se rencontrent sous divers états : tubes plus ou moins grêles, ordinairement parallèlles à l'axe du cheveu; tubes contenant des spores; chaînes de spores terminales.

Il est intéressant de suivre l'évolution de ces éléments dans

le cheveu et de reconnaître leur disposition. On peut distinguer trois types, ou plutôt trois degrés d'altérations :

le Degré. — Lorsqu'en peut obtenir per le raclage ou par l'épilation un poil malade, mais entier, non encore cassé, on voit que les éléments tricophytiques occupent d'abord les parties périphériques du cheveu, toujours recouverts par la cuticule qui est respectée par l'infiliration parasitaire; celle-ci s'élève, gagnant l'extrémité du cheveu, et l'on voit que les chaînes de spores terminales présentent parfois une longueur indéfinie. Nous admettons, comme nous l'avons déjà dit à propos du favus, que le parasite envahit d'abord la gaîne du poil, puis la racine ou du moins les parties les plus voisines du bulbe. A ce moment ce sont des tubes sporifères que l'on trouve dans le poil. Plus tard ces tubes s'élèvent dans le poil, leur gaîne se segmente et enveloppe complétement les noyaux des spores qu'finissent par se détacher les unes des autres.

2º Degré. — L'infiltration parasitaire envahit tout le poil moins la moelle. Celle-ci résiste longtemps; nous avons vu des poils extrêmement altérés, dont la cuticule était rompue en beaucoup de points, et dont la moelle était à peine atteinte.

3º Degré. — Tout le poil est envahi, les éléments ne sont plus contenus que par la cuticule, le poil ressemble à un petit sac allongé rempli de spores.

On peut ensîn admettre un quatrième degré dans lequel la culticule disparait, détruite par le poids de l'infiltration parasitaire qui la fait éclater. Cette rupture d'ailleurs se produit fréquemment dans les autres degrés, soit spontanée, soit produite par des violences extérieures. La pince à épiler, le raclage, la simple pression un peu forte de la lamelle la produisent presque constamment. Dans l'intérieur du cheveu, ces éléments du tricophyton déterminent une dissociation des lamelles épidermiques que l'on peut très bien observer à l'extrémité des cheveux épilés et qui explique la facilité avec laquelle ils se brisent.

Il faut ajouter enfin que l'évolution que nous venons de décrire ne doit pas être admise dans un sens trop absolu. Les choses ne se passent pas toujours régulièrement; il est même assez fréquent de trouver dans le même poil des perties offrant l'infiltration parasitaire à divers degrés; dans un point, elle n'occupera que la périphérie; dans un autre, elle occupera toute son épaisseur. Mais, malgré ces variations, les degrés où les types de l'infiltration du poil que nous avons décrits peuvent être constatés dans la grande majorité des cas, répondent à la réalité des choses.

Les champignons évoluent dans la barbe comme dans le cuir chevelu, ils présentent les mêmes dispositions et sont suivis des mêmes effets. Nous rappellerons seulement que les complications inflammatoires (périfolliculite, périadénite, etc.), provoquées ou spontanées, sont beaucoup plus fréquentes à la barbe qu'au cuir chevelu.

Tricophytie des régions glabres de la peau (herpès circiné.-On sait qu'il existe dans ces régions des poils follets; ils peuvent être atteints par le champignon et présenter les mêmes altérations que ceux du cuir chevelu. Nous dirons seulement que c'est dans cette forme qu'il faut étudier les éléments du tricophyton; nulle part on ne trouve les tubes aussi longs, aussi nettement ramifiés, ni les spores aussi volumineuses. Dans un cas que nous avons eu l'occasion d'étudier avec M. Siredey, interne de M. Besnier, nous avons pu bien suivre les diverses phases de l'évolution du tricophyton. Il s'agissait d'un homme qui portait depuis plusieurs années une éruption érythémateuse à contours diffus développée dans la région fémoro-scrotale. Le produit du raclage transporté sous le champ du microscope après coloration par le violet de méthylaniline ou par l'éosine montra tout d'abord des chaînes de spores elliptiques ou ovalaires, remarquablement développées. La végétation était tellement abondante, les spores tellement volumineuses, que nous crûmes d'abord, ainsi que M. Siredey, nous trouver en présence d'un parasite spécial non décrit jusque-là. Mais la constatation des longs tubes fins, peu ramifiés, offrant la même disposition que ceux que l'on rencontre dans l'herpès circiné, ne pouvait nous laisser longtemps dans le doute. Deux autres cas observés à la même énoque, dans le service de M. Fournier, l'un chez un enfant porteur d'une éruption circinée bien caractéristique, l'autre chez un homme présentant un érythème de la peau des bourses et de la partie supérieure de la cuisse. vinrent bientôt nous confirmer dans notre diagnostic. Il y a deux hypothèses pour expliquer ces anomalies : ou bien il s'agit d'une variété spéciale de tricophyton à grosses spores, ou bien il s'agit d'un tricophyton dont la végétation a pris accidentellement un développement extraordinaire, en vertu du siège qu'elle occupe. Cette dernière supposition nous paraît la plus vraisemblable. D'ailleurs, nous avons maintes fois constaté les grandes variations que peuvent présenter les éléments du tricophyton chez le même individu ou même chez différents individus : il y a des tricophytons à grosses et à petites spores. Quoi qu'il en soit, les premiers sont de beaucoup ceux qui se prêtent le plus facilement à l'étude et à la description; les éléments qui ont été figurés dans la planche III ont été vus dans le cas que nous avons observés avec M. Siredey.

LA DIPHTHÉRIE CHEZ L'ADULTE.

Par le Dr MAYMON.

Il nous a été donné d'observer dans la commune de Montfermeil une épidémie diphthérique grave, qui s'est distinguée, comme toujours, des épidémies similaires par des caractères spéciaux.

L'histoire toute française de la diplithérie a été constituée non nas en dressant un tableau général et presque abstrait des symptômes, mais en empruntant à chaque invasion épidémique de la Tourraine ou des autres pays un élément de description, et en exposant les faits plutôt qu'en les coordonnant, quitte à tirer de l'ensemble quelques données générales.

Il en avait été de même des maux de gorge, si bien racontés par Marteau, des angines gangréneuses dont les médecins anglais du dernier siècle ont retracé la symptomatologie.

Au cours de ces récits, les questions théoriques se sont im-

posées et chaque ${\it insultus}$ de la maladie a donné tort ou raison aux tentatives d'interprétation.

Il nous a paru légitime de nous conformer à ces précédents, et de l'épidémie de Montfermeil nous détachons un chapitre épisodique, celui de la participation des adultes à la maladic. Ces documents serviront pour leur part à résoudre le problème pathologique le plus controversé, à savoir : si la diphthérie est une espèce au sens médical du mot; si elle a de telles affinités avec d'autres maux de gorge que la transition des uns aux autres se fasse par des gradations presque insensibles; de telle sorte que l'angine la plus bénigne, celle qui semble entretenir le moins de rapports avec la maladie gutturale diphthérique, puisse être engendrée par celle-ci.

Le mal, transmis par la contagion directe, évidente, pour ainsi dire palpable, s'atténuerait assez, même au cours d'une épidémie, pour aboutir à des lésions inoffensives.

Nous exposerons plus tard l'histoire complète de l'épidémie, nous bornant quant à présent à une seule de ses manifestations, celle de l'affection pharyngée des adultes en contact avec les enfants si profondément atteints que, pour eux, la guérison était l'exception.

L'épidémie de diphthérie sévissait déjà depuis dix jours et avait rapidement enlevé tous les enfants qu'elle avait frappée (une dizaine environ), lorsque le 19 aoûtje suis appelé auprès d'une jeune femme de 26 ans qui a eu de violents frissons la veille, une fièvre considérable toute la nuit et qui, depuis le matin, se plaint de la gorçe.

Je trouve sous l'angle de la mâchoire (côté gauche) un engorgement ganglionnaire et, sur l'amygdale correspondante, une tache blanche assez étendue, tapissant les deux tiers environ de l'amygdale qui est considérablement tuméfiée.

Le diagnostic n'était pas douteux; l'engorgement dur résistant de l'angle de la mâchoire, la tache blanche de l'amygdale l'éclairaient suffisamment; c'était un commencement d'angine analogue à celles que j'avais déjà constatées, s'annonçant, sauf le vomissement du début, exactement comme elles.

Allaient-elles finir de la même manière; les résultats con-

statés dans plus d'unc épidémie n'étaient pas de nature à nous faire espérer le contraire.

Je cautérisai les surfaces malades avec la pierre infernale; cette femme guérit.

Le 21. j'étais appelé (obs. II) auprès d'un homme âgé de 28 ans, dont l'enfant était mort quatre jours auparavant d'angine diphtéritique compliquée de croup, la seule qui se soit compliquée de croup.

Le mal se présentait chez ce deuxième malade, de même que chez la précédente, avec des allures assez inquiétantes; abattement, tristesse, flèvre assez violente, engorgement ganglionnaire et taches blanches sur les amvdales.

Je prescrivis un collutoire phéniqué qui, légèrement additionné d'eau, devait être employé comme gargarisme toutes les heures; la gorge reprenait en trois ou quatre jours son état normal.

Je constatai dans la suite chez l'adulte, concurremment avec l'épidémie des enfants qui est restée grave jusqu'au dernier moment (du mois d'août 1880 au mois de février 1881), de nombreux cas analogues à ceux que je viens de citer et dont on trouvera plus loin quelques observations.

Trois ou quatre fois seulement la maladie s'est présentée chez les grandes personnes sous la forme grave, mais la terminaison a toujours été favorable.

En un mot le mal a été aussi bénin au-dessus de 10 ans qu'il a été foudroyant au-dessous de cet âge.

Au-dessous de 10 ans il y a eu 25 décès sur 36 malades; au-dessus de 10 ans pas un seul décès.

Les adultes ont contracté le mal diversement :

Les uns, et c'est le plus grand nombre, ont accusé les premiers symptômes de l'angine au lendemain de la mort de leurs enfants; ceux-là ont manifestement contracté le mal par contagion.

D'autres ont été atteints d'angine en dehors de tout contact avec des enfants atteints de diphthérie maligne et même d'adultes atteints de diphthérie légère. Dans le premier cas la chose a été excessivement bénigne.

Dans le second elle a été beaucoup plus grave :

En matière d'étiologie, nous nous éloignons déjà des principes généralement admis.

Mais ne serait-on pas fondé à élever quelques doutes sur la nature de cette angine de l'adulte, toujours ou presque toujours bénigne, malgré sa marche de front dans la même localité avec l'angine diphthéritique la plus pernicieuse?

L'étude des principaux symptômes constatés chez l'adulte et dont certains n'appartiennent qu'à la diphthérie l'étroite relation qui existe entre ces cas et les cas graves, ne permettent guère de méconnaître les liens d'étroite parenté qui les unissent.

D'abord les symptômes : comme chez les enfants, on constate chez les grandes personnes, coîncidant avec la première sensation douloureuse de la gorge, un engorgement ganglionnaire parfaitement distinct.

La glande qui siège sous l'angle de la mâchoire se tuméfie fortement, elle est dure, rénitente, le plus souvent indolore.

Les amygdales augmentées de volume, d'une teinte lie-devin, présentent sur une étendue plus ou moins grande de leur surface l'exsudation blanche caractéristique, irrégulière, adhérente et le plus souvent entourée d'une aréole d'un rouge cuivré, rarement saignante.

Il n'y a pas de vomissements, mais les envies de vomir sont fréquentes; les frissons sont nombreux, la prostration est, considérable; il y a de la pâleur de la face et une altération notable des traits.

Ce sont bien là les symptômes d'une maladie générale.

En outre les circonstances qui ont précédé le début de la maladie chez l'adulte suffiraient presque à en déterminer la nature.

Les 8/10 des cas se sont déclarés chez des personnes qui avaient soigné, deux ou trois jours auparavant, des diphthéritiques; qui étaient restées jour et nuit à leur contact; qui s'étaient pour ainsi dire imprégnées de leur haleine.

Ainsi, l'étiologie de la maladie, la similitude des symptômes

affirment positivement l'identité de nature qui existe entre l'angine grave des enfants et l'angine bénigne des adultes.

Du reste, est-ce que ces cas ne sont pas la confirmation de l'idée que tous les médecins se font aujourd'hui de la diphthérie?

La diphthérie, comme la variole, la scarlatine, la rougeole, la flèvre typhoïde, est une espèce, une maladie générale dont les manifestations locales sont soumises à des degrés, à des variations

Ainsi pourquoi n'existerait-il pas une diphthéroïde, qui serait la forme légère de la diphthérie comme il existe une varioloïde qui est la forme légère de la variole?

Nous en avons la preuve dans les cas que nous avons observés chez l'adulte, dans certaines relations d'épidémie de diphthérie où on cite autant de guérisons que de cas, guérisons souvent attribuées à l'efficacité de tel ou tel médicament et la plupart du temps imputables à la seule bénignité du principe morbide.

Voilà pour les degrés du mal.

Arrivons à ses variétés :

Doit-on confondre notre angine grave, qui s'est constamment limitée à l'isthme du gosier, avec les angines qui ont cette isthme pour point de départ et qui, dans le plus grand nombre des épidémies se propagent fatalement et avec tant de rapidité du côté des voies de la respiration?

Il y a là entre ces manifestations diverses d'une même maladie générale des différences très sensibles qui constituent autant de variétés de l'espèce principale et qui répondent bien à l'idée qu'on peut se faire des modifications multiples que subit, suivant les circonstances, suivant les milieux, le principe missmatique qui engendre les maladies infectieuses.

Nous n'avons pour ainsi dire connu dans notre épidémie que la diphthérie pharyngienne; de tous les cnfants morts un seul est mort avec du croup.

Si quelques uns de ceux qui ont résisté à la maladie ont éprouve, comme l'attestent nos observations, vers le quatrième ou cinquième jour, un peu de raucité de la voix et de la toux. nous n'avons pas constaté chez eux la gêne respiratoire qui résulte de l'existence dans le larynx de la fausse membrane diphthérique, toujours suffisamment épaisse pour causer une grande anxiété de la respiration et le plus souvent l'obstruction complète de la glotte.

Il a dû se passer du côté du larynx ce qui se passe dans la bouche dans la période avancée de l'angine pharyngienne grave où il n'est pas rare de voir dans toute la cavité buccale, et, surtout sur les gencives, une fine couche blanche, pulvérulente, qui s'enlève au moindre frottement et qui laisse à nu une muqueuse à enien rouge.

Cela suffit pour altérer certaines fonctions du larynx, mais non pour intercepter aucunement le passage de l'air.

Cette localisation de la diphthérie, sa gravité chez l'enfant, sa bénignité chez l'adulte, sont les trois choses qui frappent dans notre évidémie.

On comprend difficilement que, dans les mêmes circonstances dans le même milieu, tantôt contracté par contagion, tantôt engendré par un principe miasmatique insaisissable, le mal ait été si inoffensif pour les uns, alors qu'il était si terrible pour les autres.

Comme chez l'enfant, les fausses membranes n'ont pas dépassé une seule fois l'isthme du pharvnx chez l'adulte.

Je crois que là est le secret de son innocuité chez ce dernier.

Si nous consultons les relations des diverses épidémies, et, notamment celle qui nous a été transmise par Bretonneau, nous voyons la maladie frapper l'adulte aussi terriblement que l'enfant; mais ce sont des diphthéries qui, sans distinction d'âge, sont caractérisées par l'invasion constante des voies respiratoires.

Bretonneau cite comme une rareté un ou deux décès, suite d'angine diphthéritique bornée à l'isthme du pharynx exactement comme, dans noire épidémie, nous avons constaté une fois l'envahissement des voies respiratoires par l'exsudation diphthéritique.

Trousseau dans son article sur la diphthérie cite quelques

exemples eélèbres de contagion : Valleix, Gillette, cte., où la mort est survenue rapidement et a été provoquée par l'invasion des voies respiratoires par la fausse membrane.

Tout eeei démontre la nécessité d'établir une distinction dans l'espèce entre la diphthérie qui se limite à l'isthme du pharynx et celle qui gagne avec tant de facilité les voies de la respiration.

Peut-on arriver à prévoir par l'inspection de la fausse membrane au début quelles seront les tendances de la manifestation morbide?

La teinte des fausses membranes nous apprend peu de chose à cet égard; pour mon comple j'en ai vu qui, au début de la maladie, étaient d'une blancheur irréprochable, d'autres qui avaient un reflet jaunâtre, d'autres enfin qui élaient d'un blanc sale ou plutôt grises.

De toutes ees teintes pas grand chose à conclure au point de vue de l'issue du mal, sinon que la teinte grise annonce plus fréquemment une diphthérie maligne.

Quand à leur tendance envahissante, la nuance des fausses membranes n'apprend rien.

On trouverait plutôt l'indice de cette tendance dans la manière dont s'annonce la maladie.

Nos angines limitées au pharynx, les plus graves comme les plus légères, débutent toutes d'une façon brutale, et, un de leurs premiers symptômes est un engorgement ganglionnaire dur, indolore, affectant un seul ganglion, celui qui est placé sous l'angle de la màchoire.

L'examen de la gorge montre, dès la première visite, l'anygdale correspondante à l'engorgement recouverle d'une exsudation, généralement assez étendue, très adhérente et dont les bords, qui ne présentent pas de saillie, paraissent se continuer avec les parties saines de la muqueuse.

Cette exsudation est caractérisée par une grande tendance à envahir directement toute la surface amygdalienne et à gagner avec la même rapidité l'amygdale voisine.

Les piliers postérieurs et la paroi postérieure du pharynx sont rarement envahis dans les premiers jours. Le gonfiement des amygdales ne permet pas de voir ce qui se passe de ce côté les jours suivants; mais, dans les cas les plus graves et qui se sont terminés le quatrième jour par la mort, nous n'avons constaté ni tuméfaction de la chaîne ganglionnaire de la région latérale du cou, ni douleurs de l'oreille, ce qui nous permet d'affirmer que la diphthérié a frappé exclusivement les amygdales, les piliers antérieurs, la luette, le voile du palais et la muqueuse nasale.

Notre observation III de l'épidémie des enfants (angine diphthéritique compliquée de croup) s'écarte radicalement par ses débuts de ce que nous avons observé au début des angines diphthéritiques limitées à l'isthme du pharvnx :

OSERV. - Enfant B. .., 3 ans, bien portant le 13 août, est pris le 14 au matin d'un violent frisson ; il vomit quelques crachats ; il a de la fièvre ; la mère le fait vomir.

Je le vois à 2 heures du soir : l'enfant, très gros, très fort, est rouge, congestionné. Il est assouni, il s'est plaint de mal de gorge. La région cervicale attentivement explorée ne présente pas de ganglion engorgė.

L'amygdale droite, augmentée de volume, est recouverte vers le centre de sa surface d'une tache blanche de petite étendue, de la dimension d'un petit haricot ; l'amygdale gauche présente deux ou trois points blancs.

A 9 heures du soir, même jour, je constate le même état que dans l'après-midi, mais, en plus, deux ou trois points blancs sur la paroi postérieure du pharynx.

15 août, matin : l'enfant est très rouge ; fièvre, constipation ; la voix est enrouée, la respiration est bruyante, le passage de l'air à travers le larynx détermine un sifflement rauque ; la toux est enrouée.

Je trouve ce jour-là un faible engorgement de la glande sousmaxillaire droite; même état du côté de la gorge, sauf que les points blancs de la paroi postérieure du pharynx ont gagné en étendue.

46 août. Rougeur et concestion de la face; agitation et fièvre considérables : même engorgement du côté de la glande sous-maxillaire droite; le ganglion sous-lingual est percu aujourd'hui par le doigt; l'enrouement est très prononcé ; la toux est fréquente et très enrouée ; Il v a eu la nuit dernière une épistaxis abondante de la narine droite et une gêne considérable de la respiration.

L'amygdale droite est presque complètement recouverte de fausses 27

membranes; très peu de chose sur l'amygdale gauche; la paroi postérieure du pharynx est tapissée de peaux blanches dans une assez grande étendue: l'enfant meurt le 17 août à midi.

Cette observation diffère de toutes nos observations d'angine diphthéritique limitée au pharynx :

- 1º Par le siège et la nature de l'engorgement ganglionnaire qui, au lieu de porter sur le ganglion placé sous l'angle de la mâchoire, affecte la glande sous-maxillaire, qui, au lieu d'être dur et volumineux, est mou et de veiti volume.
- 2º Par le mode d'invasion des fausses membranes qui se montrent dans le fond du pharynx immédiatement après leur première apparition sur les amygdales où l'exsudation très peu étendue restera stationnaire 36 ou 48 heures, tandis qu'elle s'étendra rapidement sur les points situés en arrière de l'isthme du pharynx.
- Ce qui paraît ressortir de nos observations et qui nous a déterminé à consacrer une étude spéciale à l'épidémie de l'adulte:
- 1° C'est que la diphthérie peut se présenter sous une forme relativement très bénigne;
- 2º C'est que la diphthérie pharyngienne communique la diphthérie pharyngienne.
- 3° C'est que le principe qui engendre celle-ci, qu'il soit d'origine contagieuse ou miasmatique, ne paraît pas provoquer facilement la diphthérie qui a des tendances envahissantes:
- 4º C'est que l'adulte résiste facilement à la diphthérie qui ne dépasse pas le pharynx et que le seul danger réside pour lui dans la tendance envahissante qui caractérise si souvent la manifestation morbide du principe diphthéritique.

OSERVATION I.

19 août 1880. Femme R..., 26 ans, vit auprès de diphthériques; prise de malaise, de frissons, d'envies de vomir. Elle présente le 20 août un engorgement gauglionnaire sous l'angle de la mâchoire gauche; une fausse membrane tapisse les deux tiers de l'amygdale gauche qui est tumefde et rouge. Fièvre, pâleur, abattement, Le touche

avec la pierre infernale. Cette femme quitte la localité le jour même, et guérit 5 ou 6 jours après.

ORSERVATION II.

20 août. B... 30 ans, a perdu, il y a trois jours, son enfant mort d'angine diphthérique compliquée de croup; douleur de gorge, frissons, malaise.

Il est pâle, abattu ; langue blanche, flèvre. Les glandes de l'angle de la mâchoire sont tuméfiées de chaque côté.

Du côté gauche la chaîne des ganglions de la région latérale du cou est tuméfiée et très douloureuse sous la pression du doigt.

Les deux amygdales sont tumélées et du côté droit où l'engorgement ganglionnaire est insensible, j'aperçois vers le centre de la surface amygdalienne une plaque blanehe de la grandour d'un harieot, dont les bords inférieurs sont noirs. Cette plaque est peu épaisse; elle adhère assez fortement.

Je preseris collutoire et gargarisme phéniqués, café, bonne nourriture, grand air.

Amélioration notable dès le lendemain, surtout au point de vue des phénomènes généraux.

Amygdales moins rouges; l'exsudation semble un peu ratatinée, flétrie sur ses bords; la tuméfaction des amygdales a diminué; continuation du traitement; le malade reprend ses occupations deux on trois jours aurès.

OBSERVATION III.

22 août 1881. La femme E..., âgée d'environ 25 ans, a perdu lo 19 août 1881 sa fillette aînée, âgée de 5 ans, qui a succombé en deux jours et demi à une augine maligne.

Elle soigne en ee moment (22 août) sa plus jeune enfant, âgée de 20 mois, atteinte de la même maladie et dont la face est recouverte, dans toute son étendue, de plaques diphthéritiques qui sont le siège d'un suintement continuel et très abondant.

La petite malade ne quitte pas un instant les bras de sa mère et sa face est constamment appuyée tantôt sur l'épaule, tantôt contre la face de la fomme E...; souvent même les surfaces suppurantes viennont se mettre en contact avec sa bouche.

La femme E... éprouve le 21 août au soir des malaises, des frissons et, dans la nuit, une sensation de douleur du côté de la gorge.

Je la vois le 22:

Je la vois le 22 :

Elle a la face tirée, pâle; elle a de la fièvre; la langue est blanche.

Glande de la grosseur d'une forte noisette, dure, indolore, sous l'angle de la mâchoire droite. Tache blanche de la grosseur d'un harizot, irrògulière, placée vers le centre de la surface de l'amygdale; le bord antérieur de cette tache est noirâtre; elle est peu épaisse, elle est adhérente.

Je touché au nitrate d'argent. Gargarisme phéniqué, eafé, grand air, alimentation tonique.

Deuxième visite. — État général meilleur; il reste à peine trace de la tache que j'ai caulérisée la veille; tache de la grosseur d'une lentille sur le pilier gostérieur droit; les bords de eette exsudation sont violarés.

Je touche encore au nitrate les places malades.

Troisième visite. — État général bon; la tache du pilier a disparu; celle de l'amygdale persiste encore, quoique bien diminuée d'étendue; l'engorgement ganglionnaire a sensiblement diminué.

Je touche encore au nitrate d'argent; je ne revois pas la malade.

OBSERVATION IV.

27 août 1880. La femme J..., 43 ans, a soigné des diphthéries malignes; mal de gorge avec enrouement considérable depuis la veille.

Elle a la face rouge, la peau brûlante; éprouve des frissons; a la langue blanche; la voix est traînente, nasonnée.

Les glandes de l'angle de la mâchoire sont tuméfiées et douloureuses, sans empâtement au pourtour.

Amygdales rouges, violacées même, fortement tuméfices. Chacun des pertuis de l'amygdale est recouvert d'un large point blanc.

Gargarisme phoniqué; alimentation tonique.

Même état le lendemain; je touche les points blanes au nitrate d'argent.

Troisième jour : amygdales moise violaeces, moins tuméfices, les points blance ont diminué d'étendue, l'enrouement est moindre; les glandes de l'angle de la mâchoire sont diminuées de volume et moins sensibles; la voix est moins enrouée, surtout moins nasonnée, l'état général est meilleur. Je touche encore au nitrate.

Je ne revois pas la malade.

OBSERVATION V.

La femme B..., âgée d'environ 30 ans, et dont l'enfant a succombé le 22 août à l'angine diphthéritique, éprouve depuis deux ou trois jours du malaise, des frissons, et, depuis hier seulement, une sensation doulour use du côté de la gorge. Je la vois le 31 août au matin. Elle so plaint surfout d'une petite glande, située derrière le lobule de l'oreille gauche, à 1 centimètre et demi en arrière de ce lobule; à ce niveau la moindre pression excité des douleurs très vives; une autre glande de la grosseur d'un pois, située au-dessus de la précédente, est le siège d'une douleur analogue, mais cependant un peu moins vive.

Ces deux glandes font partie de la chaîne ganglionnaire de la région latérale du cou.

Ce même côté gauche ne présente pas d'engorgement ganglionnaire au niveau de l'angle de la mâchoire.

Le côté droit présente, au contraire, un engorgement assez notable de la glande placée sous l'angle de la mâchoire avec douleur à la pression. Rien du côté de la chaîne ganglionnaire de la région lalérale du cou. de ce côté.

Cette femme éprouve une très grande lassitude générale, du malaise, quelques frissons; elle a un peu de fiévre et sa langue est recouverte d'un enduit jaune grisatre.

Les amygdales sont considérablement tuméfiées, recouvertes, ainsi que les piliers et le voile du palais d'une rougeur intense; l'isthme du gosier présente une teinte violacée uniforme; pas d'exsudation.

Je prescris : gargarisme phéniqué.

4" septembre. Même état du côté de la gorge, les petites giandes du cou paraissent plus douloureuses que la veille, la malade s'en plaint beaucoup; la mastication provoque les plus vives souffrances; je fais faire sur les giandes une application d'onguent napolitain belladoné qui procure tout de suite un soulagement.

Le 3. État général meilleur; gorge moins rouge, moins tuméfiée; les petits ganglions du cou sont bien moins douloureux; l'appétit seul fait encore complètement défaut. Purgation saline.

Le 5. Le mieux est complet.

OBSERVATION VI.

31 août 1880. La Ille C..., domesique, âgée de 22 ans, n'a pas au de contact avec des diphtóriques, mais habite un quartier or tègne la diphthérie. Elle a eu une diarrhée abondante il y a huit jours; depuis, malaises, frissons, inappènence; battements de cœur la nuit; paleur, prostration; 108 pulsations, pouls petit; douleurs de gorge depuis deux jours; douleur de tête, langue blanche, la bouche saigne facilement.

Engorgement ganglionnaire dur, sensible, rénitent sous l'angle de

la mâchoire droite, rougeur livide sur les piliers antériours, sur le voile du palais et sur la luette; l'amygdale droite un peu rouge, mais peu tuméfiée, présente un point d'un blanc jaunâtre de la dimension d'un nois.

Pas d'engorgement sous l'angle de la mâchoire gauche, mais une douleur assez vive vors la partie inférieure et médiane de la région latérale du cou; pas de ganglion engorgé dans cette région.

Insufflation d'alun dans l'arrière-gorge; purgation saline; je ne revois pas cette jeune fille qui a repris ses occupations deux ou trois jours après ma visito.

OBSERVATION VII.

La fille P..., 17 ans, est prise le 3 septembre au matin de malaise, de frissons, de mal de gorge; je la vois le 4 à trois heures du soir; mal de tête, maux de reins, frissons et envies de vomir; la face est rouge, le pouls un peu fréquent, la peau chaude, la langue est blanche; somnelence.

Je constate sous l'angle de la mâchoirc gauche un engorgement ganglionnaire, la glande est assez dure, indolore.

L'amygdale gauche est un peu tumcfiée, elle est recouverte vers la partie centrale d'une exsudation blanc sale qui ne paratt pas très épaisse et qui a la dimension d'une pièce de quatre sous; un peu plus en avant une toute petite tache. Je touche avec du tannin pulvérisé; vomissement jaunâtre immédiatement après le badigeonnage de la gorre.

La nuit se passe avec une violente flèvre. Ce matin, 7 houres, le pouls est fréquent; l'engorgement glandulaire de l'angle de la mâchoire est moindre; la glande sous-maxillaire est tuméfice, la languo est sale, la malade vient de vomir de l'eau jaune, comme elle avait vomi hier après la cautérisation au tannin

L'amygdalc me paraît un peu plus forte, la tache principale a gané en étendue et occupe toute la moitié postérieure de l'amygdale, l'exsudation est d'un blanc sale et me paraît plus épaisse, plus adhérente, la tache a peu augmenté, mais me paraît plus prononcée, la tuméfaction ganglionnaire du côté gauche a un peu diminué. Du côté droit, quoique l'amygdale ne soit pas encore tuméfice, je remarque dans le haut un léger exsudat blanc ressemblant à une mucosité un peu épaisse. Il est situé sur la partie de l'amygdale qui se cache presque dans l'angle que forme la réunion des deux pillors. Je touche les plaques du côté gauche, seulement, au nitrate d'argent, à 7 heures du matin et je preseris un vomitif pour 9 heures et une potion au

perchlorure de fer pour la journée. A t heure je revois la malade; l'amygdale gauche est nettoyée, elle est pâle surtout aux places di étaient recouverles d'exsudation; sur sa surface cinq ou six points gris sale, de la grosseur d'un grain de chènevis, paraissant siéger au niveau des pertuis de l'amygdale; le pilier antérieur du voile du palais est rouge.

Je remarque une teinte noire à peine perceptible au niveau du point où j'avais constaté le dépôt blanchâtre du côté droit; je ne touche rien de ce côté, je touche un tout petit point blanc caséeux récemment formé tout à fait au sommet de l'amygdale gauche, le vomitif a fait un très gross effet.

6 septembre, soir. Même état du côté de l'amygdale gauche, sauf que les points blancs semblent un peu plus étendus; l'ossudat du côté droit est presque en entier gris noir ; langue blanche, fièrre modérée; le commencement de la nuit a été un peu agité, la malade a dormi sur le matin, elle a eu un peu de dévoiement dans l'après-midi du 6 soptembre.

Le 7, matin. Peu de fièvre; langue un peu large, sale; état général bon; l'engorgement ganglionnaire du côté gauche est à peu près le même; la glande est sensible en ce moment, probablement des suites de la cautérisation (un peu d'engorgement ganglionnaire hier du côté droit).

L'examen de la gorge me montre l'amygdale gauche toujours aussi tuméfice avec ses mêmes points un peu plus étendus, sa couleur able surtout dans les parties qui ont été recouvertes par l'exsudet; le pilier el le voile du palais de ce côté sont d'un rouge violacé; du côté droit je trouve l'amygdale augmentée de volume, elle est recouverte dans presque toute son étendue d'une exsudation, découpée à sa partie antérieure de manière qu'il n'y a qu'un petit point de l'amygdale qui est indemne; cette exsudation me représente par son aspect l'exsudation que j'ai observée dans les cas graves; le voile du palais est moins rouge de ce côté, la luette n'a riene ematin; la malade ne se plain plus du côté gauche, elle se plaint du côté droit, méme en respirant; elle a cu dès les premiers jours une assez violente douleur dans l'orreille zauche.

Je touche avec une solution très concentrée de bromure de potessium, même état dans la journée.

Le lendemain matin, 3 septembre. État général parfait; elle a bien dormi; la langue est un peu nettoyée; l'amygdale droite est débarrassée en grande partie de son exsudat; il reste sept à huit points blancs qui no représentent pas cependant à l'œil les pertuis de l'amygdale qui elle-même est diminuée de volume; l'engorgement glandulait de
de co été a sensiblement diminué. Du été gauche, le premier pris, je
constate encore une tuméfaction considérable de l'amygdale et les
mêmes points blancs qui me paraissent cependant diminués d'étendue. La journée s'est bien passée; du côté droit je trouve, le soir
9 septembra, l'amygdale droite revenue à son volume à peu près normal, encore deux points gris de la grosseur d'une tête d'épingle; l'amygdale gauche et le pilier du même côté sont encore rouges et
l'amygdale sat tuméflee, quoique un peu moins; deux ou trois points
blancs en avant et une partie de la surface postérieure encore recouverte d'une fausse membrane d'un blanc tirant un peu sur le gris; j'ai
cerore touché ce matin et ce soir avec la solution de bromure; sang
après mon pinceau; la solution de perchlorure est continuée à faibles
doses.

Le 9. Etat général bon; amygdale gauche, piliers encore rouges, violacés. Deux petites taches sur l'amygdale de la grosseur d'une tête d'épingle. L'engorgement ganglionnaire est à peu près nul. Pas d'alhumine.

Le 10. Amygdale gauche moins rouge; encore une petite tache en avant tout près du pilier antérieur.

L'état général est excellent.

Cette jeune fille a soigné quatre enfants, neveux ou nièces, morts de diphthérie maligne dans la dernière semaine d'août.

OBSERVATION VIII.

9 septembre 1880. L'enfant B., âpé deif ans, a été pris, hier au soir 9 septembre, à 3 heures, au moment du violent orage, d'un assex violent frisson; il s'est ensuite plaint de maux de tête, n'a pas diné le soir, a eu cette unit une assex violente fièvre; ce main, il se plaint d'avoir mai à la gorge et une douleur dans la région cervicale. La face est un peu rouge, la peau un peu chaude, le facies est bon; l'enfant a saigné du nexil y a environ huit jours.

Je trouve en dessous de l'angle de la mâchoire, du côté gauche, un peu floignée de cet angle, une glande de la grosseur d'une grosse noisette et un peu oblongue; immédiatement au-dessus d'elle, une autre glande qu'on ne perçoit que difficilement, très molle.

Du côté droit, celle-ci plus rapprochée de la mâchoire que la précédente, une glande dure, indolore.

L'amygdale gauche est recouverte dans toute son étendue d'un

essudat blanc qui paratit peu épais; on dirait une toile d'arraignée jetée sur l'amygdale qu'on voit par transparence vers son centre. Je touche avec la solution concentrée de bromure de potassium et je donne 40 gouttes de perchlorure dans un verre d'eau à prendre de cinq en cinq minutes. La surface touchée a saigné légèrement.

Le 9, soir. La partie touchée ce matin du côté gauche est noirâtre, la fausse membrane semble mortifiée et prête à tomber; du côté droit, je remarque une plaque de la grosseur de deux pois apposés l'un à côté de l'autre sur le pilier postérieur. Je touche.

Le 10. L'enfant a assez bien dormi; il a moins de fièvre qu'hier, la langue est blanche; l'engorgement ganglionnaire du côté gauche est assez fort, pas très dur, non entouré de tissu empâté, un peu sensible; la glande du côté droit est plus petite, plus dure, elle semble moins sensible; amygdales recouvertes dans presquetoute leur étendue d'une exsudation blanchâtre; l'exsudat du côté gauche a dû se former cette nuit; il occupe à peu près la même étendue que celui d'hier. L'amygdale droite est recouverte sur presque toute as surface. Mêmes taches sur le pilier postérieur. (Ges taches semblent se reproduire plus facilement pendant le sommeil). Je touche avec la solution bromurée, continuation du perchourre, quinquian, bouillon.

Le 11. Le pouls est normal; la peau est fraîche.

Même état du côté des ganglions et des amygdales, taches blanches sur le pilier postérieur droit.

. L'onfant me paraît un peu pâle, mais la peau estfraîche et le pouis est bon; le malade a bien dormi. (Continuation du même traitement; bouillon, jus de viande). Je remarque, à la jonction de l'aile du nez avec la lèvre, une petite ulcération au centre grisâtre, aux bords vionées; cette ulcération fait suite à une surface grise, humide, qui tapisse la narine gauche; je fais reniller la solution bromurée, plusieurs fois dans la journée. L'enfant a eu mal dans l'oreille, le premier jour de sa maladie.

Le 11, soir. Même état: fièvre assez vive.

Le 12, matin. L'engorgement ganglionnaire me paraît moins fort du côté gauche; la glande me paraît pus molle, encero un peu sensible, du côté droit; alle paraît à une plus grande distance de l'angle de la mâchoire que du côté gauche, elle est placée obliquement, est plus allongée, dure, insensible; pas d'empâtement au pourtour. La langue est sale; un peu de fièvre; constipation; pas de toux; pas de douleur en avalant.

L'amygdale gauche est sensiblement diminuée de volume; sur son tiers supériour, une exaudation gris noir par endroits, comme sphacelé; sur la partie moyenne, un tout petit espace où apparait la couleur de l'amygdale; casudat blane sur tout le tiers inférieur; pilier gauche moins rouge. L'amygdaledroite est recouverte dans as totalité d'un exsudat grisâtre assez épais. Je touche et j'entraîne une fausse membrane de la grossour d'une pièce de 50 centimes; oile provient surtout de la parlie médiane de l'amygdale. (Continuation du traitement.

Le 13. L'enfint a beaucoup dormi cette nuit, il dort encore co matin quand j'arrive et la langue est sèche. Les glandes me paraissent un peu diminuées, il n'y a pas cependant de changement notable de ce côté, pas de fêvre, pas de chaleur, physionomie bonno; les ulcèrations du nez sont à moitié sèches et recouvertes d'une croûte grisâtre. A l'examende la gorge, je trouve les amygdales singulièrement diminuées de volume; celle de droite est encore recouverte dans son tiers supérieur d'un exautat blane naeré, les deux tiers inférieurs ont presque repris leur aspect normal; l'amygdale droite est recouverte d'un exsudat gris pâle mince, dans son quart inférieur. (Continuation du traitement en modérant les dosse des médicaments.)

Le 14. L'enfant est bien, il a passé une très bonne nuit, les glandes sont un peu diminuées, mais pas très sensiblement. En revanche les amygdales sont à peine visibles, l'amygdale droite est seule encore recouverte d'une ulcération très superficielle, grosse comme deux fois une tête d'épingle et dont le fond est un peu gris ; je touche encore. (Purzation pour demain matin.)

OBSERVATION IX.

10 septembre 1880. D..., 18 ans, éprouve le 10 septembre une douleur de gorge et de la sensibilité dans la région cervicale gauche. Frisson, flèvre, nausées ; pas de contact avec diphthéritiques. Engorgement ganglionnaire avec un peu d'empâtement; côté gauche : glande pas très dure et sensible; côté droit : glande dure, nette, insonsible. Chacume de cos glandes est placée sous l'angle de la mâchoir.

Amygdales recouvertes dans les deux tiers supérieurs d'un voile membraneux grisâtre avec des points blancs prédominants.

Le badigeonnage avec la solution de bromure enlève le voile membraneux et laisse les points blancs qui adhèrent fortement et qui paraissent être les pertuis des amygdales.

40 gouttes de perchlorure dans un verre d'eau; régime to-

Le 11. Abattement, somnolence, larges taches grises épaisses et adhérentes du côté gauche; même état du côté droit.

Le 12. Amélioration de l'état général ; même état du côté de la gorgo ct des ganglions ; le malade guérit.

OBSERVATION X.

27 septembre 1880. La fille X..., domestique, 30 ans, prise le 25 septembre de frissons, de maux de tête, n'a pas été au contact de diphthéritiques.

Le 26. Frissons continuels, mal de gorge, envies de vomir fréquentes.

Le 27. Facies bon; flèvre, douleur légère à la dégluition. Engorgement ganglionnaire sous l'angle de la mâchoire de chaque côté très peu sensible, du côté gauche; sensibilité assez grande à la pression au-dessus de la glande engorgée. Tuméfaction et rougeur des amygdales: rougeur des villers. Au voile du palais et de la lucture

Amygdale gauch recouverte d'une fausse membrane, à bords très nets, découpés, occupant au centre le tiers environ de la surface de l'amygdale, qui est très développée.

Sur l'amygdale droite exsudation plus transparente avec trois points blancs plus accentués.

Jo touche avec une solution concentrée de bromure; perchlorure de fer à l'intérieur à faibles doses.

Cette fille est renvoyée le jour même dans sa famille. Elle a guéri.

OBSERVATION XI

Je suis appelé le 3 novembre 1880, à 8 hourse du soir, auprès du nommé A..., âgé de 26 ans, qui a évité tout contact avec des diphthéritiques. Très bien portoni à midi, c'est vers 2 heures qu'il a subitement éprouvé mal à la gorge, de la fatigue dans les membres et de violentes douleurs lombaires. Il n'y a pas eu de frissons.

Au moment de ma visite : un peu de fièvre : langue propre.

Glande ronde, douloureuso à la palpation, et située profondément sous l'augle de la mâchoire gauche.

Rien ou presque rien du côté droit.

Sensibilité très grande au toucher sur un tout petit point de la portion médiane de la région latérale gauche du cou; pas de glande ni d'empâtement appréciable à cet endroit.

Les amygdales sont tuméfiées et rouges; le voile du palais et les piliers sont violacés. L'amygdale droite ne présente pas de dépôt à la surface; l'amygdale gauche présente deux taches gris pâle vers le tiers inféricur, ou plutôt deux éraillures superficielles et de peu d'étendue dans la muqueuse amygdalienne.

Je touche avec une solution concentrée de bromure de polassium; chlorate de potasse à hautes doses à l'intérieur.

Dérangé de nouveau à minuit, je trouve le malade avec du délire, une très grande agitation et une fièvre violente.

Il a vomi deux fois très abondamment un liquide d'un gris foncé; rien de nouveau du côté de la gorge.

Je prescris une potion opiacée pour la nuit, un vomitif pour le lendemain matin.

Le 4. Le vomitif a fait grand effet: deux grandes cuvettes d'un liquide jaune orange. Le malade est très abattu; un peu moins de fièvre que cette nuit, 118 pulsations; le malade accuse de violentes douleurs lombaires, il ne se plaint pas d'avoir mal à la tête; langue

jaune; douleurs de gorge moindres que la veille.
L'engorgement ganflonnaire de l'angle de la mâchoire gauche a
peu augment; il est toujours un peu sensible. Douleur persistante
au niveau de la chaîne ganglionnaire latérale du cou; on sent ce
matin très nettement une glande de la grosseur d'un pois; ce même
ganglion existe au même niveau, du côté droit.

On sent également, mais d'une façon encore confuse, un engorgement ganglionnaire dans l'angle de la mâchoire droite.

L'amygdale gauche est recouverte sur toute sa surface interne d'une exsudation d'un gris sale; cette face de l'amygdale paratt déchiquetée. Le bord antérieur de cette amygdale, qui est déjà très volumineuse, présente de toutes petites éraillures de la muqueuse, mais non encore d'exsudation.

L'amygdale droite, également très grosse, présente quelques concrétions grisâtres. La luette est un peu œdématiée.

Continuation du traitement; quinquina à hautes doses; alimentation tonique.

Le 4, soir. Fièvre considérable; délire. Le malade a été assoupi une partie de la jouraée. Il se plaint peu de la gorge; langue très sale; constipation; voix très nasonnée; crachats rouillés très abondants; pas d'écoulement par le nez.

L'engorgement ganglionnaire n'a pas sensiblement augmenté.

Les amygdales sont très fortes; elles se touchent presque; elles sont recouvertes, à l'exception du petit espace qui constitue leur surface antérieure, d'une exsudation qui est gris sale du côté gauche, plus blanche du côté droit. La juette est très allongée: le badigeonnage de la gorge détermine l'apparition d'un peu de sang autour des fausses membranes.

Le 5, matin, Nuit assez bonne, fièvre, 108 putsations; langue blanche; crachats rouillés; voix très nasonnée; le malade se plaint peu de la gorge.

L'engorgement de l'angle de la mâchoire du côté droit est considérable; la glande est un peu douloureuse, dure, oblongue, non entourée de tissu empâté; l'engorgement ganglionnaire de l'angle de la mâchoire du côté gauche a peu augmenté.

L'amygdale droite est très forte, recouverte sur toute sa surface d'une exsudation blanche, superficielle, mince et transparente par places.

L'amygdale gauche est moins forte, mais elle est recouverte dans toute son étendue, son bord antérieur excepté, d'une concrètion gris sale très énaisse.

Le 5, soir. Journée assez bonne; cependant, très grande tendance au sommeil; flèvre, 120 pulsations; constipation; crachats rouillés très abondants, quelques crachats rosés; le malade n'a pas toussé une seule fois; urines rares, troubles; pas d'albumine.

L'engorgement ganglionnaire du côté droit a augmenté; celui du côté gauche est resté stationnaire.

Du côté de la chaîne ganglionnaire du cou, encore un peu d'empâtement, un peu de douleur; mais les ganglions sont très peu nets sous le doigt.

Les deux amygdales font une forte saillie en avant; elles se rejoignent, presque, resserrant la luette, qui est allongée et rouge; elles sont recouvertes sur toute leur surface d'une exsudation uniforme, adhérente, écaisse.

Le malade avale et respire bien; le nez ne coule pas; il y a eu dans la journée une grande tendance au sommeil.

Le 6, matin. Nuit agitée, pas de sommeil, mais pas de délire; au moment de ma visite, la face est légérement colorée, la parole est brève, saccadée; la voix est très nasonnée; il y a de la flèvre, 108 pulsations; pas d'albumine dans les urines, qui sont troubles et rares.

La glande du côté droit est plus volumineuse que la veille; elle est énorme, descendant jusque sur les bords du cartilage du larynx, non entourée de tissu empâté et peu ou point douloureuse.

Amygdales recouvertes entièrement d'une exsudation d'un blanc sale.

Le 6, soir. Facies un peu animé; impatience; fièvre assez considé-

rable, un peu d'enchifrènement; une demi-cuvette de crachats rouilés dont quelques-uns sont franchement rosés; même état du côté de la gorge, sauf que la partie supfrieure de l'exaudation du côté droit est un peu détachée et laisse voir une surface d'un rouge pâle recouverte de nombreuses granulations blanches, grosses comme das tâtes d'airmille.

Le 7, matin. Nuit un peu meilleure. Le glande du côté droit est toujours énorme; même état du côté gauche; mieux général; pas de fièrre; pilier droit recouvert de fausses membranes; même état du côté des amygdales; celle de droite est énorme et repousse le voile du palais en avant; la partie supérieure de l'exsudation est un peu plus décollée que la veille; cile est flottante et laisse voir la muqueuse, qui, à cet endroit, est rouge, saignante (sang fortement coloré); crachats sanguinolents très abondants; voix moins nasomée.

Le 8, matin. Le malade a rendu, vers le milieu de la nuit, deux normes fausses membranes, dont l'une présente 6 centimètres de long, sur 3 centimètres de large, et 1 demi-centimètre d'ôpaisseur. La dernière partie de la nuit n'a pas été mauvaise. Ce matin, le facies est bon. La voix ast à neine nasonnée.

L'engorgement ganglionnaire du côté droit a sensiblement diminué; la glande est molle, non douloureuse; l'engorgement ganglionnaire du côté gauche est à peine perceptible.

Amygdale droite moins forte; là où la fausse membrane était décollée depuis trente-six heures, exsudation blanche assez épaisse; sur la portion laissée à nu cette nuit, une pellicule grisdtre, mais très mince; on voit presque la coloration rosée de l'amygdale par transparence.

L'amygdale gauche, encore assez grosse, ne présente plus qu'une vive rougeur. La face postéricure de la luette est tapissée d'une fausse membrane; celle-ci dépasse les bords de la luette.

La solution de bromure de potassium provoque aujourd'hui une vive douleur.

Le 9, matin. État gónéral bon; pas de flèvre; le pouls est encore un peu mou; dévoiement; l'engorgement ganglionnaire du côté droit ne se présente plus que sous la forme d'une traînée dure, partant de l'angle de la mâchoire et s'étendant très bas; très peu de chose da cóté gauche. La chaîne ganglionnaire du cou du côté droit présente encore un peu d'empâtement; celle de gauche ne présente plus ni empâtement ni douleur; même état du côté de la gorge; une fausse mombrâne tapisse le bord libre du voile du palais.

Encore quelques crachats rouilles; il n'y a pas d'enchifrèncment. Le 10, matin. L'amfilioration de l'étal général se soutient, les gencives sont tapissées d'unc fine couche blanche superficielle qui s'enlève facilement et qui laisse à nu une surface violacée, mais non udérée; les amygdales sont encore recouvertes de fausses membranes, mais celles-el paraissent se ratatiner sous l'influence de la diminution de volume des amycdales.

Le 11. Les amygdales sont complètement libres de toute exsudation; l'état général est bon; pas d'albuminurie; le malade est gai et demande à manger.

OBSERVATION XII.

27 novembre 1880. L..., 30 ans, a soigné nuit et jour une fillette morte, le 25 novembre, de diphthérie maligne.

Je le vois le 27 : pâleur, relâchement des traits, regard éteint langue blanche. épaisse.

Côté droit : engorgement ganglionnaire considérable, indolore sous l'angle de la mâchoire.

Côté gauche: vive douleur à la pression au niveau de la portion supérieure du cartilage du larynx.

Amygdale et piliers droits tuméfiés, d'un rouge livide; de ce côté, le voile du palais lui-même est tuméfié et forme saillie.

Côté gauche: amygdalo et piliers rouges, mais bien moins tumé-fiés.

Gargarisme phéniqué; régime tonique.

Lo 28, à mon grand étonnement, je constate dans l'état général et dans la gorge un mieux des plus considérables.

Le 29. Tout est rentré dans l'état normal.

DE LA CONTUSION DU TESTICULE ET DE SES CONSÉQUENCES

20.00

CHARLES MONOD,

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des hôpitaux,

O. TERRILLON,

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des hôpitaux.

L'inflammation qui succède aux contusions du testicule est,

parmi les affections de cet organe, dont l'histoire pathologique présente encore tant d'obscurités, une de celles qui ont été le moins étudiées.

On ne connaît que très incomplètement les circonstances dans lesquelles elle se produit, et moins encore la cause réelle de l'atrophie qui lui succède si souvent.

La fréquence même de cette variété d'orchite a été beaucoup exagérée.

La contusion est cependant une des causes habituelles de l'orchite traumatique. Il est remarquable en effet que la glande testiculaire qui peut subir, presque sans aucune réaction, ainsi qu'Astley Cooper l'a noté (l'un des premiers, l'action d'un instrument piquant et tranchant, s'enflamme au contraire assez facilement à la suite d'un coup ou d'un che violent.

Trouver les raisons de ce fait, qui est en contradiction avec eq que l'on observe dans d'autres organes; étudier par conséquent de plus près le mode de production de l'orchite par contusion; préciser les désordres variés qui, er pareil cas, surviennent du côté du parenchyme testiculaire; voir enfin les conséquences qu'ils entraînent — tels sont les différents points que nous avons cherché à élucider et qui sont l'objet de ce travail

Avant d'exposer le résultat des recherches expérimentales et anatomiques que nous avons entreprises, il est indispensable cependant de rappeler en quelques mots les opinions diverses qui ont eu cours dans la science sur ce sujet, et de montrer l'évolution qu'elles ont subie depuis le commencement de ce siècle.

I.

Pendant longtemps on groupa, sans chercher à distinguer entre elles, toutes les causes qui peuvent déterminer l'inflammation du testicule. On ne se préoccupait pas de savoir si aux conditions diverses dans lesquelles celle-ci se produisait, ne correspondaient pas des variétés distinctes d'orchite.

Dupuytren ne mentionne même pas la contusion parmi les

causes d'engorgement du testicule (1). Boyer la signale mais sans s'y arrêter (2). Ce fut Astley Cooper qui le premier insista sur la fréquence des traumatismes dont le testicule peut être le siège, sur la réaction générale et locale qui peut être la conséquence d'un coup violemment porté, enfin sur la perte de l'organe par atrophie qui, particulièrement chez les adolescents, peut succéder à l'inflammation ainsi provoquée.

a Un coup sur le testicule, dit-il, est une cause fréquente de l'inflammation du testicule; s'il est violent, il provoque le vomissement à l'instant même, et en quelque sorte sous la main qui a exercé la violence. Ce dernier phénomène, quand il survient, est immédiatement suivi d'une inflammation intense....
Parmi les causes de lésion du testicule, on doit signaler comme la plus fréquente la pression à laquelle il est soumis dans l'exercice du cheval, lorsque le cavalier est porté violemment sur le pommeau de la selle. Les testicules sont contondus; il se forme dans le serotum un épanchement sanguin par suite de la rupture des vaisseaux. Le déchirure des parois peut être considérable, et il en fessille une vive inflammation (3). »

Et plus loin: « l'atrophie du testicule est encore un effet de son inflammation. Ce résultat s'observe plus fréquemment à l'époque de la puberté qu'à tout autre âge. Dans certains cas la maladie reconnaît pour cause déterminante un coup porté sur la partie, soit dans l'exercice de certains jeux, soit lorsque, dans l'équitation, le testicule est porté brusquement contre le pommeau de la selle. (1)»

Samuel Cooper ne fait guere que reproduire les idées de son prédécesseur. Il montre cependant de plus que si l'inflammation du testicule aboutissait parfois à la suppuration, cette terminaison absolument exceptionnelle dans l'orchite uréthrale,

⁽¹⁾ Dupuytren. Leçons orales de clinique chirurgicale, 2º édit. Paris, n-8, t. IV, p. 218

⁽²⁾ Boyer. Traité des maladies chirurgicales, édit. m.8. Paris, 1825, X, p, 240.

⁽³⁾ Astley Cooper. Œuvres chirurgicales complètes, traduct. Chassaignac et Richelot. Paris. 1837, gr. in-8, p. 430.

⁽⁴⁾ Ibid., p. 432.

s'observait moins rarement à la suite d'un traumatisme portant sur les bourses. Il s'exprime ainsi à ce sujet : « L'inflammation aigüé du testicule, lorsqu'elle résulte de la gonorriée ou de l'irritation de l'urchtre, amène rarement la suppuration; mais, lorsque cette inflammation est produite par une violence extérieure il y a plus de chances pour la fermation d'un abcès (1). »

Cette tendance à séparer, en s'appuyant sur l'observation clinique, l'inflammation traumatique du testicule de celle dont le point de départ est dans l'urêthre, ira en s'accentuant de plus en plus.

Bérard, dans sa thèse « Sur les engorgements du testicute » accepte, comme les deux auteurs que nous venons de citer, que « l'atrophie est plus fréquente à la suite de l'orchite par contusion que dans la blennorrhagique» (2). Mais au sujet de la suppuration de la glande il fait de justes réserves. Il admet que la suppuration est moins rare dans l'orchite traumatique que dans l'orchite blennorrhagique; « et encore, ajoute-t-il, cela doit-il être peu fréquent, si l'on en juge par le petit nombre d'observations de suppuration rapportées par les auteurs, et surtout si l'on se rappelle que ce que l'on a décrit comme un abcès n'était le plus souvent au u'nt ubberçuile ramolli.

Nous aurons plus tard occasion de montrer le bien fondé de cette remarque.

Bérard, en somme, n'ajoutait rien à ce qui avait été dit avant lui sur l'orchite traumatique.

Velpeau, en cherchant à préciser quelles sont dans cette variété d'inflammation de l'organe séminal les parties atteintes de préférence, fit au contraire faire un nouveau pas à la question,

v Lorsque l'inflammation du testicule, lisons-nous dans l'article Testicuté du Dictionnaire en 30 vol. (1844), survient à la suite d'un coup, d'une chute, d'un froissement, d'une secousse, d'une lésion traumatique ou d'une violence extérieure quel-

Samuel Cooper. Traité élémentaire de pathologie chirurgicale, trad.
 Delamare, Paris 1855, in 8° p. 602.

⁽²⁾ Aug. Bérard. Des divers engorgements du testicule. Thèse de concours. 1834, édit. in-4, p. 49.

conque, elle offre d'abord ceci de perticulier que le gonflement des parties porte tout aussi bien, dès le principe, sur le testicule que sur l'épididyme, que très souvent même le testicule reste seul affecté depuis le commencement jusqu'à la fin de la maladie, que le canal déférent ne participe presque famais au gonflement. à l'inflammation (1). »

Il s'efforce en même temps de fixer les caractères propres de l'inflammation qui se produit en pareil cas, et à son tour il signale la possibilité de la terminaison par suppuration. — «Il faut notor, ajoute-t-il, que la tumeur est plus souvent inégale, bosselés; qu'elle offre par-ci par-là comme des noyaux, comme des plaques, entremélées d'espaces plus souples; que sa marche ressemble fréquemment à celle des inflammations phlegmoneuses, et qu'il n'est pas rare de la voir se terminer par suppuration, par la formation d'un ou de plusieurs aboés, »

Vidal (de Cassis), en distinguant mieux qu'on ne l'avait fait avant lui les inflammations générales du testicule des inflammations partielles du même organe, s'ongage dans la voie ouverte par Velpeau. Il montra que les lésions pouvaient siéger dans le testicule seul, ou ne frapper que l'épitidyme ou enfin se localiser dans la vaginale (2). Ces données seront utilisées plus tard pour l'étude de l'orchite traumatique.

De l'orchite par contusion, il signale surtout la forme grave, dans laquelle « les tissus ctant déchirés, quelquefois cerasés, il s'allume, dans le corps même de la glande, une violente inflammation qui entraîne la perte do l'organe; sa substance est détruite par la suppuration, ou s'échappe sous la forme d'un pus brun, mêlé de petits cordonnets qui ne sont autre chose que les conduits séminifères (3). »

Enfin le D' Soulé, chirurgien de l'hôpital Saint-André, à Bordeaux, dans un mémoire qui ne manque pas d'originalité (4), voulut accentuer encore les distinctions établies par

⁽¹⁾ Velpeau. Art. Testicule. Dictionn, en 30 vol., t. XXIX, p. 465.

⁽²⁾ Vidal (de Cassis). Traité de pathologie externe, 5º édit., t. V, p. 147.

⁽³⁾ Vidal (de Cassis). Loc. cit. p. 135.

⁽⁴⁾ Soulé. Réflexions sur les orchites. Journal de médecine de Bordeaux, 1846, p. 677.

ses prédécesseurs. Faisant intervenir la région primitivement atteinte par le traumatisme il chercha à établir l'existence de deux variétés d'orchites par contusion. Pour lui, « l'orchite est directe lorsqu'elle est le résultat d'une contusion portant sur le testicule fin-même, indirecte lorsqu'elle est euccède à une violence exercée sur le cordon... L'inflammation, dans ce dernier cas, se propage au testicule par voie de continuité; elle peut se borner au cordon, lorsqu'elle n'est pas considérable.»

L'existence de cette seconde variété d'orchite ne nous paraîtrien moins que démontrée. Le travail de Soulé méritait cependant d'être signalé, il marque en effet la tendance générale des esprits à distinguer de plus en plus entre elles les diverses formes d'inflammation du testicule.

✓Il est remarquable qu'à l'étude purement clinique de l'orchite traumatique, dont nous venons d'exposer les principales phases, ne correspondent pas, pour la même période, des recherches anatomiques précises. On ne voit pas que les auteurs aient cherché à se rendre compte des lésions intimes que le traumatisme produit dans le parenchyme testiculaire; on ne sedemande pas, en particulier, par quel mécanisme se produit cette atrophie dont tous les observateurs s'accordent à reconnaître la fréquence.

La rareté des autopsies explique sans doute le silence des auteurs à ce sujet.

Il est juste cependant de reconnaltre que Robert (1), des 1848, chercha à établir une distinction entre l'orchite blennorrhagique qui siégerait, suivant lui, dans les vaisseaux séminifères (d'où le nom d'orchite parenchymateuse, sous lequel il propose de la désigner), et une autre variété d'orchite qui occuperait plus spécialement le tissu cellulaire de l'organe. Mais il ne tira pas de ces faits, incomplétement établis d'ailleurs, des conclusions suffisamment rigoureuses; et ne vit certainement pas l'importance qu'une telle distinction pouvait avoir pour expliquer la terminaison par atrophie de l'orchite interstitielle.

⁽¹⁾ Robert. Bulletin de la Soc. de chirurgie, 1848, p. 133, 136.

Cruveilhier, dont le génie scientifique a su deviner tant de faits vérifiés plus tard par le microscope, est bien plus précis et touche presque à la vérité. Le premier, du moins, il s'est préoccupé de trouver la raison anatomique de l'atrophie qui succède à la contusion du testicule.

Raisonnant par analogic, il s'exprime en ces termes : «Dans l'atrophie des glandes par contusion, c'est la paroi propre de la substance fondamentale qui disparaît de prime abord, soit dans toute l'étendue du tube glandulaire, soit par places; l'épithélium ne disparaît que plus tard. Souvent les cellules s'hypertrophient isolément, deviennent granuleuses; dans certains cas, la cavité du tube glandulaire qui s'atrophie se remplit d'un contenu granuleux solide, qui persiste plus ou moins longtemps après l'atrophie de la paroi. Je suis porté à croire que les tubes séminifères peuvent subir la même transformation. »

Ces notions sont insuffisantes. Ce n'est cependant qu'à une époque tout à fait contemporaine qu'on a essayé de les compléter.

Le Dr Rigal (1), dans un intéressant mémoire publié tout recemment dans les Archives de physiologie, a étudié le processus de l'atrophie qui succède aux écrasements du testicule.

Nous-mêmes nous avons cherché à nous rendre compte expérimentalement de la nature et de l'évolution des lésions auxquelles donnent lieu les divers degrés de contusion du testicule. On verra plus loin les résultats auxquels nous sommes pervenus.

Cette rapide revue ne serait pas complète, si nous ne faisions encore ici mention de l'opinion des auteurs qui se sont efforcés de démontrer la rareté de l'orchite traumatique, ou du moins d'établir qu'on a trop facilement considéré comme telle certaines inflammations qui relevaient de causes toutes différentes.

Souvent en effet le traumatisme, un choc, une chute, un

(1) Rigal. Recherches expérimentales sur l'atrophie du testicule consécutive aux contusions de cet organe. Arch. de physiologie. 1879, p. 155.

simple froissement, a été invoqué comme cause déterminante de l'inflammation testiculaire, sans que les renseignements fournis par le melade aiont été soumis à un contrôle suffisant. D'une part on ne se mettait pas assez en garde contre les erreurs, volontaires ou non, de certains sujets; de l'autre on ne s'astreignait pas à un examen exact et répété du canal de l'unétère.

La contusion directe faisait-elle décidément défaut et l'écoulement uréthral n'était-il pas évident, l'origine traumatique de la phlegmasie n'en était pas pour cela définitivement écartée. Il reslait en effet la ressource de l'orchite dito par effort, résultant de la contraction des muscles abdominaux et de celle du crémaster, dont la réalité est aujourd'hui encore admise par les meilleurs auteurs (1).

Pour d'autres, au contraire, l'orchite par effort n'existe pas, et peut dans la majorité des cas être rattachée soit à la diathèse tuberculeuse, soit à un écoulement uréthral méconnu. M. Duplay (2), dans un travail récent, et plus tard un de ses élèves, M. Delome (3), dans sa thèse inaugurale, ont habilement défendu cette dernière opinion, qui, pour les observations qu'ils ont rapportées, n'est en effet pas contestable. On alla plus loin encore et l'on fut amené à admettre que, à considérer les choses de près, l'orchite par contusion elle-même était moins fréquente qu'on ne l'avait longtemps pensé. On soutenait que sur ce point aussi on s'en était trop facilement rapporté au dire du malade, et que l'exploration méthodique de l'urèthre permettait presque toujours de reconnaître la véritable cause du mal. On en venait ainsi à rayer, pour ainsi dire, l'orchite traumatique du cadre de la pathologie. C'était assurément dépasser le but.

Dans une thèse importante soutenue tout dernièrement (juil-

⁽¹⁾ Voy. Richet. Traité d'anatomie chirurgicale, 5º édit., 1877, p. 144; et Tillaux. Traité d'anatomie topographique, 1ºº édit., 1877, p. 901.

⁽²⁾ Duplay. Archives génér. de médec., 1876, t. II, p. 353.

⁽³⁾ Delome. De l'orchi-épididymite prétendue par effort. Thèse Paris, 1877.

let 1881) à la Faculté de médecine de Paris, M. Coutan (1), élève de l'un de nous, tout en reconnaissant la rarelé de l'orehite traumatique, a réuni un certain nombre de faits dans lesquels l'influence du traumatisme sur le développement de l'inflammation ne peut être mise en doute.

Les expériences que nous avons entreprises parlent dans le même sens. Ce sont de véritables orchites traumatiques que nous avons pu provoquer chez le chien à l'aide de coups portés sur les bourses.

Pour nous donc l'orchite traumatique par contusion, bien , que rare et ne devant être admise qu'à bon escient, n'est pas contestable.

Il nous reste à dire dans quelles conditions elle se produit, le siège et la nature des lésions qui la caractérisent, les désordres qu'elle peut laisser à sa suite.

L'étude de ces différents points sera l'objet du chapitre sui-

TT.

La contusion du testicule, lorsqu'elle ne dépasse pas un certain degré, peut ne produire qu'un désordre passager, méconnaissable à l'œil nu comme au microscope, donnant lieu à
un phénomène purement clinique, la douleur, et n'aboutissant
iamais à l'atrophie de l'oreane séminal.

Cette variété de contusion ne nous arrêtera pas davantage; elle est, en effet, absolument négligeable au point de vue anatomique qui doit ici tout particulièrement nous occuper.

Nous n'étudierons que les cas où le coup porté détermine la production de lésions permanentes appréciables à nos moyens d'investigation.

Ces lésions, que l'on a bien rarement occasion d'étudier chez l'homme, peuvent être assex facilement reproduites sur les chiens.

Nous n'entrerons pas dans le détail des expériences va-

Coutan. Contribution à l'étude de l'inflammation du testicule et de l'épididyme consécutive aux contusions de ces organes. Thèse Paris, 1881, n° 336.

riées que nous avons exécutées à ce sujet. Nous nous contenterons de résumer les principaux résultats auxquels nous sommes parvenus, renvoyant à un autre travail l'exposé complet de nos recherches (1).

La contusion produit dans le testicule, comme dans les autres organes, des lésions variant en étendue et en profondeur, suivant la force du choc et suivant la résistance du tissu.

Il nous a paru qu'en tenant compte du plus ou moins de gravité de ces désordres, il était possible, pour la commodité de la description, de distinguer trois degrés dans la contusion du testicule.

Cette division ne correspond pas absolument à la réalité des faits, en ce sens que la délimitation des lésions n'est véritablement pas aussi tranchée qu'elle le paraîtra dans les lignes suivantes. Elle est copendant suffisamment justifiée et par l'étude anatomique des lésions produites, et surtout par l'ônservation clinique, pour que l'on soit autorisé à s'y conformer.

Nous passerons donc successivement en revue ces trois degrés de contusion testiculaire, en étudiant séparément les lésions observées dans le testicule d'une part, dans l'épididyme de l'autre.

Premium puent. — Du côté du testicule, ce degré est caractérisé par des hémorrhagies capillaires, en nombre variable, disséminées dans toute l'étendue de l'organe, dont le siège anatomique est dans les travées minces de tissu conjonctif qui séparent les tubes séminifères.

Ces derniers ne paraissent pas avoir subi d'altération notable ; on ne constate à leur niveau aucune rupture.

Il semble que le traumatisme ait entraîné un déplacement rapide des tubes les uns sur les autres; d'où est résulté un tiraillement en tous sens des travées cellulaires intertubulaires et, par suite, une rupture des vaisseaux très fins qui rampent dans ce tissu et à la surface des tubes.

⁽¹⁾ Ce travail paraitra dans un des prochans numéros des Archives de physiologie. — Nous tenons a dire des malutenant que nous avons ou recours pour l'examen de nos pièces à la savante collaboration de M. Suchard, répétitur au laboratoire d'histologie du Collège de France.

Du côté de l'épididyme, on constate des lésions à peu près semblables, avec cette différence cependant que, outre les hémorrhagies interstitielles du tissu cellulaire qui sépare les tubes, on trouve ceux-ci légèrement altérés; leur épithélium est détaché par places. Cette différence s'explique par ce fait anatomique que, dans l'épididyme, les tubes sont plus épais et sont soudés ensemble par un tissu conjonctif plus dense; l'ensemble de l'organe est moins malléable que la glande testiculaire.

Tels sont, résumés en quelques mots, les désordres immédiats qu'entraîne la coatusion au premier degré. Rappelons que, pour produire un tel résultat, le traumatisme doit être assez violent; il faut, de plus, que le testicule soit fixé avec une certaine force.

Voyons maintenant quelles sont les conséquences d'une semblable lésion; et, pour mieux les étudier, suivons les différentes périodes de son évolution.

Le premier phénomène que l'on observe quelques jours après le traumatisme, est une irritation manifeste du tissu cellulaire qui entoure les tubes : codème de ce tissu, prolifération des éléments, augmentation des globules blancs dans les espaces lymphatiques et vascularisation plus abondante. Cliniquement, l'altération se manifeste par la tension de l'organe qui devient dur, semble augmenté de volume, et est douloureux à la prossion.

Il est bon de rappeler ici que la vaginale et les parois scrotales, souvent enflammées par la même cause, peuvent masquer les phénomènes testiculaires, et font parfois méconnaître le gonflement de la glande sous-jacente.

Les tubes subissent des modifications moins accentuées; cependant leurs parois s'épaississent et les cellules intra-tubulaires deviennent troubles; souvent, entre elles, apparaissent de petits globes réfringents, indice certain d'un travail d'irritation et de production exagérée.

Au bout de quelques jours, les lésions entrent dans une nouvelle phase, qui est la phase d'organisation fibreuse. Les cellules nouvelles se transforment en tissu fibreux; les tubes irrités s'épaississent au point qu'au bout d'un certain temps leur calibre est manifestement diminué. Il se passe en un mot, ici, des phénomènes analogues à ceux qui précèdent la lésion des glandes connue sous le nom de cirrhose.

La rétraction de tous ces produits conduit enfin à l'atrophie de l'organe, atrophie qui est partielle ou totale, suivant l'intensité du travail inflammatoire.

Dans les degrés plus accentués de la contusion, nous retrouverons le même processus arrivant au même résultat, mais avec des différences qui tiennent à l'étendue des lésions primitives.

Du côté de l'épididyme, on trouve une dilatation des tubes absolument semblable à celle que l'on observe dans l'épididy mite blennorrhagique ou uréthrale. En même temps, mais seulement au niveau des hémorrhagies, il y a prolifération des éléments cellulaires dans le tissu conjonctif interstitiel. Cette double lésion produit une augmentation de volume considérable de l'épididyme. Ce point est important à signaler; car ce volume exagéré est la cause d'une erreur assez fréquente; le testicule n'ayant pas subi la même augmentation, on croît que la contusion agit seulement sur l'épididyme, et cependant le testicule est souvent dues altéré.

Il n'est pas rare, en effet, de voir survenir l'atrophie testiculaire, alors que l'épididyme, d'abord volumineux, reprend son aspect normal et ne semble pas malade, bien qu'au début il ait présenté presque seul des troubles apparents. On comprend combien cette distinction a de valeur pour le pronostic.

DEUXIÈME DEGRÉ. — Il est surfout remarquable par les désordres primitifs plus étendus qu'on trouve dans le parenchyme du testicule. Il faut, pour les produire, une force considérable, mais cependant insuffisante pour faire éclater l'albucinée.

On trouve, dans différents points du testicule, non plus de simples ruptures capillaires le long des travées conjonctives, mais de véritables foyers. Co ne sont point cependant de vrais noyaux apoplectiques, mais simplement de petits amas de la grosseur d'un pois à celle d'un noyau de cerise, dans lesquels les tubes sont dilacérés et leurs débris mélangés à d'abondants globules rouges.

Dans un travail lu par l'un de nous à la Société de chirurgie (1), travail également préparé en commun, nous avons montré que la formation de foyers sanguins dans le testicule était extrêmement difficile. Nous avons établi que l'hématocèle intra-testiculaire n'existait pas, ou devait être infiniment rare, et que dans la plupart des cas où l'on avait cru à l'existence de cette affection, il ne s'agissait en réalité que de cancers ou de sarcomes ramollis, au centre desquels s'était formé un foyer hémorrhagique. Nos expériences plus récentes n'ont fait que nous confirmer dans cette oninion.

Les Usions consécutives du second degré de la contusion peuvent être beaucoup plus sérieuses que celles du premier. Les phénomènes réactionnels sont plus accentués; lis peuvent aller jusqu'à donner lieu à ces abcès et à ces suppurations qui ont été souvent signalés, non seulement dans le testicule, où on les constate plus fréquemment, mais aussi dans l'épididyme. Cette complication se rencontre surtout chez les vieillards, chez les individus surmenés, ou encore chez ceux qui continuent à marcher après l'accident, et augmentent ainsi l'intensité de la réaction inflammatoire.

Troisième (pegrà. — Le troisième degré est caractérisé par la rupture de l'alhuginée dans une étendue variable. Il s'agit alors d'un véritable écrasement du testicule.

Si la rupture est peu étendue, il y a également issue de quelques tubes; mais, de plus, il se produit toujours une hémohagie abondante qui remplit plus ou moins la vaginale. On trouve, èn effet, un caillot dans la vaginale, et ce caillot se continue avec un autre qui occupe la partie déchirée du testicule.

Ch. Monod. Confribution à l'étude de l'hématocèle traumatique du testicule. Bulletins de la Société de chirurgie, 1881, p. 261. Séance du 16 mars 1881.—V. aussi Bayon. De l'hématocèle intra-testiculaire. Thèse Paris. 1881.

Cette hémorrhagie est due à la rupture des vaisseaux volumineux qui occupent l'épaisseur de l'albuginée. Dans les cas de rupture complète, les tubes du testicule sont répandus dans la vaginale, et mélangés au sang épanché.

La marche des lésions consécutives à ces désordres a été étudiée expérimentalement, par M. Rígal, sur le testicule de rat, dans un travail dont nous avons déjà fait mention.

L'atrophie est la conséquence fatale du travail de réparation qui succède à une rupture quel qu'en soit le degré. Elle est plus ou moins rapide, suivant l'étendue de la déchirure.

Dans les cas de rupture peu prononcée, la partie de l'organe, cloignée du point déchiré, a subi des modifications que nous connaissons déjà, car elles ne sont autres que celles du premier et du second degré. Nous savons, en effet, que, pour produire une rupture, il faut déployer une force considérable évaluée, d'après nos expériences, à 50 kilogrammes. On comprend qu'à la suite d'une telle violence, la glande entière ait plus ou moins souffet.

Nous n'avons pas observé de rupture de l'épididyme; mais cet organe a toujours subi, dans ces cas, en raison de l'intensité du choc des désordres assez étendus.

Tels sont les trois degrés de contusion testiculaire que nous avons cru devoir établir.

Ils correspondent à des lésions suffisamment distinctes, et à des phénomènes cliniques assez tranchés pour qu'il soit utile de conserver cette division.

Il nous reste, en effet, à rechercher ce que devient ultérieurement un testicule ainsi atteint d'orchite traumatique à la suite d'une contusion violente.

(A suivre).

DE LA RÉGION MACULAIRE AU POINT DE VUE NORMAL ET PATHOLOGIQUE.

Par le Dr NIMIER,

Médecin aide - major, Chef de clinique ophthalmologique au Val-de-Grâce.

(Suite et fin.)

- 2º Rétinites. Les différentes formes de rétinites ıntéressent à des degrés divers les parties voisines de la macula.
- 4º La rétinite streuse, encore appelée œdéme de la rétine, donne à la membrane une teinte grisâtre très visible, surtout autour de la papille et le long des gros vaisseaux; cette teinte disparaît progressivement à mesure que l'on se rapproche de l'équateur de l'œil. Sur la macula la rétine, plus mince que dans les parties voisines, laisse voir la coloration rouge brunâtre de la choroïde, et, par contraste avec la teinte grisâtre du voisinage, cette coloration simule parfois une teinte hémorrhagique.
- 2º La rétinite parenchymateuse, diffuse dans certains cas, se localise d'autres fois autour de la macula. Alors les fibres cellulaires, qui traversent les couches granuleuses, s'hypertrophient, et, en même temps, il se produit une migration de cellules pigmentaires altérées provenant de l'épithélium choroïdien. Les grains sont écartés, les cônes et les bâtonnets s'atrophient; enfin par substitution du tissu conjonctif aux éléments propres de la rétine, il se forme une véritable plaque de tissu cellulaire vascularisée (Sœmisch) (l). A l'ophthalmoscope l'on constate d'abord que les opacités rétiniennes forment des tignes très fines, rayonnant vers la fovea, rarement ce sont des stries un peu larges. Plus tard, lorsque l'hypertrophie cellu-

Sœmisch. Beiträge zur norm. und path. Anatomie des Auges, 29. Leipzig, 1862.

laire a atteint son maximum de développement, il existe une plaque jaune, bleu verdâtre, arrondie, réfléchissant fortement la lumière, ayant de un à un et demi diamètre papillaire. Elle dépasse le niveau de la rétine et se perd insensiblement sur les parties voisines, entourée d'une zone l'égèrement nuageuse, circonscrite elle-mêmepar unezone d'hyperhémie. Cette altération aboutit à une transformation atrophique. La vascularisation et l'œdème disparus, on trouve à leur place une véritable plaque atrophique, blanchâtre, avec un liséré de pigment, preuve que l'affection intéresse les couches profondes de la rétine, et même la portion correspondante de la choroïde.

Cette forme de rétinite a été observée, en particulier par Wecker, sur des sujets syphilitiques; toutefois elle n'est pas décrite par les auteurs comme rétinite syphilitique.

3º La rétinite syphilitique des auteurs n'offre d'ordinaire rien de particulier dans la région profonde de l'œil qui nous intéresse : mais de Graefe (1) a décrit sous le nom de « rétinite centrale à récidives » une variété de rétinite spécifique qui se localise de préférence au pourtour de la macula. Lorsqu'elle se propage vers la papille, elle n'en voile que le contour externe. Tout d'abord il existe une opacité qui, très prononcée vers'la fosse centrale, diminue progressivement dans son voisinage; puis, après les nombreuses rechutes qui caractérisent cette affection, l'atrophie rétinienne se manifeste. Dans l'intervalle des atteintes, lorsque la rétine s'est éclaircie, l'on voit que la choroïde n'est pas restée absolument étrangère à cette inflammation. De faibles traînées de pigment marquent les limites dans lesquelles la rétine était antérieurement troublée; çà et là l'on apercoit même quelques petites plaques atrophiques sur la choroïde. Quant à préciser le siège anatomique de la lésion, les autopsies, peu nombreuses il est vrai, ont montré que la transsudation séreuse occupait les couches externés de la rétine. laissant les fibres nerveuses et la couche ganglionnaire plus ou moins intactes. D'ailleurs les faibles altérations de la couche épithéliale, observées après plusieurs rechutes, semblent plai-

⁽¹⁾ De Graefe. Archiv. für ophth. Bd. 10, Ab. 2-157, 1864.

der pour cette localisation. Enfin, dans quelques cas fort rares, la rétinite est devenue parenchymateuse en se localisant par loyers qui, plus tard, sont le siège d'une atrophie des plus complètes. Le plus ordinairement toutefois cette rétinite ne change pas de caractère, et ne se complique ni d'apoplexie, ni de dégénérescence graisseuse, ni d'altération des parois vasculaires.

4º Des deux formes de rétinites méphritiques la rétinite albuninurique intéresse tout particulièrement la région maculaire. Dans cette affection, en effet, la macula devient habituellement le siège d'une altération caractéristique. A l'ophthalmoscope l'on observe alors des petites taches blanches de la grosseur d'une tête d'épingle, d'un blanc brillant très éciatont, très rapprochées les unes des autres et réunies en groupes; tantôt l'on voit des stries blanchâtres. Or, comme les fibres de Müller, aussi bien que les fibres nerveuses, convergent toutes en rayonnant vers la fovea, il résulte de la selérose ou de la dégénéres-cence graisseuse de ces fibres une étoile de petites plaques arrondies et brillantes, qui a pour centre la tache jaune. Les rayons de cette étoile, d'une longueur variable, s'étendent plus ou moins vers la névinhérie.

Histologiquement il se produit une hyperplasei du tissu cellulaire; après elle survient la dégénérescence graisseuse des cellules ganglionnaires, des grains et des éléments conjonctifs; puis la sclérose se produit, en particulier dans les fibres radiées de la macula. Il est d'ailleurs possible, dans certains cas, de préciser, à l'examen ophthalmoscopique, le siège de la lésion. A ce propos Perrin (1) cite l'observation d'un jeune soldat convalescent du choléra, chez lequel l'examen des yeux fit découvrir l'albuminurie. Chez ce sujet, en certains points, les vaisseaux centraux étaient manifestement recouverts par les opacités rétiniennes. Cette circonstance importante montre bien que la lésion intéresse le tissu rétinien et ne se limite pas aux couches externes dans lesquelles elle débute.

L'on ne trouve pas toujours chez les albuminuriques les lé-

sions caractéristiques de la rétinite spécifique. Lorsque la maladie marche vers l'atrophie, les taches blanches opaques du flond de l'eil et les extravasations sanguines disparaissent, ne laissant que le pointillé qui entoure la macula. L'arfois même celui-ci perd son aspect particulier. C'est ainsi qu'il nous a étonné d'observer, dans le service du professeur Chauvel, un malade chez lequel Abadie avait reconnu les lésions de la rétinite albuminurique dans l'eil droit. Après un traitement, qui avait fait disparaître toute trace d'albumine dans l'urine, ce malade présentait sur la macula même deux petites plaques d'un blanc jaunâtre, à peu près triangulaires, très raprochées l'une de l'autre, mesurant environ un cinquième du diamètre papillaire; elles persistaient encore après plusieurs mois de traitement.

Quant à la deuxième forme de rétinite néphrétique, la rétinite glycosurique, elle ne nous présente rien à signaler.

5° La rétinite leucémique, entre autres lésions, montre dans la région maculaire de petites opacités blanchâtres, arrondies, souvent entourées de foyers hémorrhagiques. Les plus grandes n'ont pas les dimensions de la papille, mais elles paraissent proéminer au-dessus du niveau de la rétine. Elles sont dues à des amas de leucocytes, qui ressemblent aux foyers leucémiques des autres organes (Virchow). Dans d'autres cas l'on a dû attribuer ces opacités à la sclérose des fibres nerveuses de la rétine (Recklinghausen).

6° Nous devons encore dire quelques mots de la rétiaite proliférante décrite par Manz. Cette affection se trouve de préférence au voisinage de la papille, et empiète plus ou moins sur la région maculaire. L'observateur aperçoit au fond de l'œil une membrane offrant, selon l'endroit où on la considère, de notables différences comme largeur, hauteur et épaisseur. Elle est d'ordinaire d'un aspect blanc grisâtre, ne miroite pas, ne brille en aucun point. Complètement opaque par places, en d'autres elle est plus mince, el laisse voir le ton rouge du fond de l'œil. Ses rapports avec les vaisseaux sont variables : tantôt ils passent tout à fait au-dessous d'elle et disparaissent; tantôt ils semblent comme attirés dans les couches superficielles où

on les suit par transparence. Quant à son contour, cette tache est en partie bien limitée, et entourée en différents points d'un pigment rouge brun granulé. Ailleurs elle offre des prolongements qui, transparents et indistincts, se perdent dans le trouble gris rougeâtre du fond rétinien. La surface de cette plaque n'est pas, au reste, uniforme, et, outre une saillie générale, l'on constate encore des prolongements qui, dans un eas observé par Sehnabel, s'avançaient jusqu'au milieu du corps vitré. Enfin, comme structure, cette production paraît formée de minces membranes placées dans des plans différents et peu éloignées les unes des autres. En plusieurs points elles se divisent en rubans d'une largeur variable et inégale, pour se réunir ensuite. De cette manière elles se tiennent et s'entrelacent pour constituer une trame à réseau grossier et à couches superposées. Il semble, d'ailleurs, que cet état n'est pas permanent, et, si Manz admet au début un processus hyperplasique, bon nombre d'auteurs (Parent) (1) ne voient dans cette lésion que les traces d'une hémorrhagie ancienne. Pour ceux-ci la fibrine du sang, épanché en trop grande quantité pour pouvoir être résorbé en totalité, finit par s'organiser et se transformer en tissu eonjonctif; de là l'aspect particulier signalé plus haut. Puis, plus tard, la néomembrane entre en voie de régression ; elle devient transparente, ses prolongements s'effacent, les excavations de sa surface se creusent; cà et là les vaisseaux deviennent apparents. La disparition peut-elle être complète? On l'ignore.

7º Enfin, pour épuiser la liste des rétinites, il reste à signaler la rétmite pigmentaire qui, à l'inverse des formes présédemment étudiées, se caractérise par l'intégrité habituelle de la région maculaire.

3º Choroidites. — Les lésions de la choroïde se limitent à la région maculaire d'une façon moins nette que les altérations de la rétine, et, de plus, l'on a ordinairement affaire non à une choroidite pure, mais plutôt à une chorio-rétinite. Parmi les

T. 151.

⁽¹⁾ Parent. Recueil d'ophthalmologie, décembre 1880.

diverses formes que reconnaissent les auteurs, nous nous occuperons des chorio-rétinites : exsudative, atrophique, aréolaire et syphilitique.

1º La choroïdite ou chorio-rétinite exsudative de la région maculaire, se traduit souvent par la présence d'une seule plaque de dimensions variables. C'est unc petite saillie boutonneuse constituée par l'accumulation, sous l'épithélium choroïdien, de jeunes cellules entourées d'un grand nombre de noyaux libres. Si la couche pigmentaire n'est pas trop foncée, on reconnaît que le foyer morbide, placé entre la rétine et le stroma choroïdien, en recouvre les fins capillaires. Plus tard la rétine soulevée et comprimée subit la dégénérescence graisseuse, donne à la masse la coloration jaune qui lui est particulière. En même temps le pigment s'atrophie à la surface de la petite saillie dont le centre d'abord, puis progressivement la périphérie, changent de couleur. Toujours, néanmoins, il persiste autour de la tacho un liséré pigmentaire, et à sa surface l'on voit des amas irréguliers de pigment : ceux-ci v forment de petites taches noirâtres. Plus tard encore la teinte blanc mat se transformo; un reflet apparaît, blouâtre, chatovant; il est le résultat de l'atrophie choroïdienne dans les points altérés.

2º La chorolitte maculaire atrophique pourreit, suivant certains auteurs, être staphylomateuse ou non staphylomateuse. Ainsi, Wecker (1) admot que la chorolitie staphylomateuse peut dans certains cas débuter d'emblée dans la région maculaire, où apparaissent des plaques atrophiques qui s'étendent peu à peu, so rejoignent, et finaloment vont s'unir au staphylòme papillaire. D'autres fois, au contraire, le processus atrophique reste localisé sur le pourtour du staphylôme primitif, et, empiétant de proche en proche sur les parties voisines, il finit par intéresser la macula. Tous les auteurs, il est vrai, n'admettent pas cette double évolution. M. Perrin (2) n'a jamais rencontré les cas dont parie Wecker, dans lesquols le staphy-

⁽¹⁾ Wecker. Traité des matadies des yeux, 1863.

⁽²⁾ M. Perrin. Art. Choroïde, in Dict. encycl.

lôme se produirait isolément sur la tache jaune, si bien que cette dernière deviendrait, comme la papille, un centre d'atrophie d'où la maladie se propagerait. L'on peut même avancer que bien rarement le staphylôme progressif atteint le pôle postérieur en s'agrandissant. En effet, à mesure qu'il s'étend. l'axe antéro-postérieur de l'œil s'allonge, et la distance qui sépare la macula du nerf optique se trouve par là même accrue. Gependant l'on est en droit de se demander pourquoi le staphylôme postérieur ne se développe pas de préférence au niveau de la tache jaune, puisque c'est là que se produit le maximum de pression intra-oculaire. Il est de fait, il faut bien le reconnaître, que les différentes explications proposées sont loin de résoudre la question. Quoi qu'il en soit d'ailleurs. l'apparence ophthalmoscopique varie suivant qu'il y a ou non un staphylôme postérieur au troisième degré: l'observateur le reconnaîtra facilement. A son niveau la choroïde et la selérotique sont soudées ensemble assez intimement pour qu'il soit impossible de les séparer : en outre la choroïde est réduite à une mince couche de tissu cellulaire élastique, piqueté de cellules pigmentaires. La chorio-capillaire, la lame vitrée, la couche vasculaire ont disparu.

D'autre part, lorsque l'atrophie est simple, l'aspect des lésions est variable. Tantôt ce sont des taches arrondies, d'un blanc bleuâtre éclatant, mouchetées de petits grains et de petites stries noires, taillées à l'emporte-pièce dans le tissu sain de la choroïde, ou entourées soit d'une auréole rose clair, soit d'un liséré noir. Tantôt c'est une plaque concave, d'un blanc jaunâtre, avec des masses isolées de pigment noir, des débris de la choroïde, quelques vaisseaux choroïdiens. Les contours en sont nets par places et vagues dans d'autres. Il est d'ailleurs à remarquer que les ramuscules vasculaires de la rétine, situés en avant de la plaque atrophique, deviennent plus manifestes, éclairés qu'ils sont par la réflexion de la lumière à sa surface. Histologiquement l'on voit que les stries noires sont dues aux altérations du pigment épithélial; de plus, souvent aussi le stroma choroïdien perd son pigment, les parois vasculaires s'épaississent et deviennent scléreuses.

3º La choroïdite arcolaire a clé décrite par Færster(1) et Ambert. Ce serait une forme particulière de choroïdite disséminée que tous les auteurs sont loin d'admettre (Perrin). Au niveau des points malades il existe des saillies constituées non seulement par des amas de cellules, mais par un véritable tissu réticulé dans lequel les fibres conjonctives, très abondantes, prédomineraient aux dépens des éléments cellulaires peu nombreux. Puis, à un degre plus avancé de l'évolution, il se produirait une rétraction cicatricielle, amenant des adhérences intimes entre la rétine et la choroïde. Y a-t-il là, au point de vue histologique, de quoi différencier les choroïdites aréolaire et exsudative? Non évidemment, puisque dans la choroïdite disséminée les éléments cellulaires finissent par se transformer en éléments conjonctifs, et produisent les mêmes adhérences cicatricielles. Mais la différence dans la rapidité de l'évolution et dans l'époque de l'apparition du tissu fibreux, jointe à quelques particularités cliniques et étiologiques, suffisent pour autoriser la distinction de cette choroïdite. A l'ophthalmoscope en particulier, elle se caractérise par la présence de taches blanchâtres, groupées dans la région maculaire; les plus larges se trouvent les plus voisines du pôle postérieur. Tout d'abord ce sont des taches pigmentaires, puis bientôt le pigment disparaît à leur centre où il se forme une zonc blanchâtre qui s'élargit de plus en plus. Finalement il existe une tache claire, bordée d'un liséré noirâtre. Or cette relation qui, dans la choroïdite aréolaire, paraît exister entre l'apparition des taches pigmentaires et celle des fovers d'exsudation, ne s'observe pas dans la choroïdite disséminée.

4º La choroidite syphilitique se traduit par la présence de taches blanchâtres, de la grosseur d'une tête d'épingle, siégeant, dans certains cas, au voisinage du pôle postérieur. Ces taches blanchâtres, réunies en groupes assez serrés, sont séparées par des bords de coloration foncée, et quelquefois à côté d'elles il s'on trouve d'autres plus sombres et rougeâtres. Elles sont dues à des exsudats qui déplacent le pigment choroidien.

⁽¹⁾ Feerster, Oplithalmologische Beitræge, Berlin, 1862.

Souvent enfin d'autres lésions existent en même temps dans les parties périphériques de la membrane ou dans la rétine. 5º La chorodite excudative proprement dite n'offre rien d'intéressant à signaler.

4º Ruptures des membranes. - 1º Au moment de sa production la rupture de la choroïde est ordinairement masquée par l'épanchement sanguin qui l'accompagne; c'est sculement après sa résorption qu'il est possible de constater la lésion. Celle-ci, dans la grande majorité des cas. siège au voisinage du nerf optique. Tantôt, mais c'est le cas le plus rare, la partie postérieure du globe oculaire a été directement atteinte par la cause vulnérante. Ainsi, dans une observation de Schræters (1), une déchirure double aurait été produite dans la région maculaire directement par le passage d'une balle de chassepot au fond de l'orbite. Plus souvent la rupture résulte de la dépression produite sur la choroïde au nivoau de l'ora serrata et des tiraillements qu'elle exerce sur les parties postéricures du méridien correspondant. Quant à l'apparence de la lésion, elle est variable (Yvert) (2): tantôtl'on voit un ou plusicurs anneaux complets ou non, concentriques à la papille et à la région maculaire; tantôt la déchirure part comme un rayon de la papille ou se trouve placée plus ou moins obliquement dans la région. Quelquefois encore la rupture commence par une surface élargie, anfractueuse, qui se prolonge en une étroite fissure. A l'image renversée l'on aperçoit une tache d'un blanc nacré, réfléchissant fortement la lumière et tranchant sur le fond de l'œil; c'est la sclérotique mise à nu entre les deux lèvres de la plaie. Ces dernières, infiltrées de pigment sous forme de bandelettes ou d'îlots disséminés, se confondent insensiblement avec la teinte rougeâtre de l'apoplexie choroïdienne en voie de résorption. Exceptionnellement on trouve à la surface de la rupture de tous petits îlots d'un brun rougeâtre, considé-

⁽¹⁾ Schreeters. Klinische Monatsblätter für Augenheilk., 1871.

⁽²⁾ Yvert. Traité pratique et clinique des blessures du globe de l'œil, 1880.

rés comme des extravasats, mais qui semblent plutôt être des débris de la choroïde. Enfin le point le plus important à signalor c'est le passage sur la tache d'un ou plusieurer semuscules vasculaires normaux de la rétine. L'on pourrait même, avec l'ophthalmoscope binoculaire, constater leur ombre proietée sur le fond de la solution de continuité.

L'on a signalé la possibilité de confondre ces ruptures choroïdiennes avec certains décollements limités de la rétine, qui affectent une forme rayonnée, dessinent des raises d'un blanc bleuâtre, se déplacent au moindre mouvement du globe coulaire, si bien qu'on les a comparés à la crête des vagues. Ils sont enfin traversés dans des directions variables par des vaisseaux sombres et sinueux. Ce sont là des signes distincifs. Mais d'autre part la confusion est encore possible entre la rupture et l'atrophie de la choroïde. L'aspect des taches est souvent analogue, mais leur forme, leur origine et leur mode de développement facilitent le diagnostic. Formes très variées, absence de cause traumatique, marche lente et progressive, coractérisent la plaque d'atrophie.

2º La rétine, elle aussi, peut présenter des ruptures isolées, et, comme dans la choroîde, elles occupent ordinairement le voisinage du pôle postérieur. Leur direction est transversale, ou plus ou moins oblique; leur nombre variable; et, lorsque Pexamen ophitalmoscopique devient possible, l'on constate l'existence de ligues cicatricielles d'un gris salc, bordées de dépôts pigmentaires noirâtres, traces des extravasations sanguines qui ont accompagné la rupture. Au niveau de ce tissu de cicatrice les ramuscules vasculaires disparaissent, et ne redeviennent distincts sur la lèvre externe de la solution de continuité, que si la circulation collatérale a rétabil le cours du sang; dans le cas contraire l'extrémité périphérique s'oblitère.

Ces ruptures isolées de la rétine sont rares, et en général elles se prolongent au dolà de la région maculaire. White Cooper (1) en a donné la première observation, et Yvert (2) en a réuni un certain nombre d'exemples.

⁽¹⁾ White Cooper. Treat, on wounds and injuries of the eye.
(2) Yvert. Loco citato.

32 Les deux membranes enfin se sont rompues simultanément; alors la déchirure de la rétine s'est produite au mêmniveau que la lésion de la choroïde. On la reconnaît à l'existence de petits plis grisâtres sur les lèvres de la solution de continuité. Ces plis résultent du décollement de la membrane nerveuse; mais la présence d'un épanchement sanguin ou d'une infiltration séreuse les masque souvent. Autrement encore l'interruption, a niveau de la solution de continuité, des vaisseaux rétiniens, permet d'assurer le diagnostic.

55 Bécellement de la rétine, et umeurs des membranes profondes.

— Dans ce dernier groupe des lésions maculaires viennent se ranger certaines moladies des mombranes profondes de l'œil; maladies que, pour être complet, il suffit de signaler, car elles ne se localisent pas d'ordinaire à la région de la macula.

En premier lieu la rétine peut être le siège d'un gliôme, qui tantôt intéresse le région maeulaire ainsi que les parties périphériques de la membrane, tantôt peut s'y présenter comme une tameur d'abord nettement circonscrite, mais susceptible de remplir la coque oculaire, puis de faire hernie au déhors.

La rétine peut aussi être décollée au niveau de la mecula, surtout dans le cas de décollement total. Si, en effet, celui-ei est limité, en l'observe de préférence dans la moitié inférieure du fond de l'œil.

En second lieu, passant rapidement en revue certaines affections qui peuvent intéresser la choroïde dans cette région, l'on voit que les tumeurs de cette membrane ne méritent pas une description particulière. Seuls, les tubercules choroïdiens sont ordinairement situés dans le voisinage du nerf optique et de la macula. Ils y sont en nombre variable, tranchant sur le fond normal de la choroïde. Comme aspect ils forment de petites taches rondes, légèrement profiminentes, de couleur rosée ou grisâtre, sans bords nizmentés.

V. — Symptomatologie des lésions maculaires.

L'esquisse précédemment faite des propriétés de la rétine dans la région maculaire rond aisément compte des troubles fonctionnels que produisent les lésions dont elle peut être le siège. Toutefois il est à remarquer que dans certains cas ces symptômes sont observés alors que le fond de l'oil paraît tout à fait sain, et que dans d'autres circonstances ils traduisent des désordres oculaires différents. Quoi qu'il en soit, les troubles fonctionnels symptomatiques des lésions maculaires sont:

- 1º Un scotome central;
- 2º De la micropsie ou de la mégalopsie;
- 3º De la métamorphopsie;
- 4º De la dyschromatopsie.

le Scotome central. — L'altération des éléments nerveux au niveau du pôle postérieur supprime en ce point la perception de l'impression lumineuse, et par suite le malade constate une lacune dans son champ visuel. Or cette lacune correspond à la parlie centrale de la rétine, c'est-à-dire elle ocque elle-même la partie centrale du champ de la vision; le scotome est central. Fixe quant à son siège, cette lacune se montre bien differente d'aspect suivant les cas, et cela sans qu'il existe un rapport constant entre la fésion et le trouble fonctionnel qui la traduit. A ce propos Schirmer signale, sans lésion appréciable, un cas d'anesthésie de la macula. Elle se traduisait par un soctome central sous forme d'un disque circulaire, de couleur sombre, cachant au malade les objets fixés. Nous avons observé un exemple analogue dans le service du professeur Chauvel.

Parfois encore il est possible de constater des lésions maculaires sans scotome central, et la rétinite albuminurique en particulier en fournit de nombreux exemples. Mais à côté de ces cas il est habituel de trouver, comme cause du scotome, l'une ou l'autre des altérations de tissu précédem-

⁽¹⁾ Schirmer. Annales d'oculistique, t. 68, 1872.

ment signalées. Forester (1) a même distingué un soctome positif et un scotome négatif, suivant que la lésion de tissu occupait les éléments sensoriels de la rétine ou l'appareil conducteur. Positif, le scotome est perçu par le malade qui projette le regard sur une surface un peu éclairée; négatif, le suje n'en a pas conscience. Quoi qu'ill en soit de cette distinction, le scotome positif, le seul qui soit ici en cause, apparaît comme une tache. Celle-ci est placée juste en face de l'œit, et paraît se déplacer avec lui, aussi gêne-t-elle considérablement le malade lorsqu'il veut saisir les petits objets vers lesquels il dirige le regard, et qu'il voit bien mieux en les regardant de côté.

De même, si le sujet veut lire, cette tache recouvre toujours un certain nombre de lettres et peut rendre la lecture impossible ou difficile, au point que les malades ne peuvent déchiffrer les gros caractères qu'en utilisant les parties excentriques de la rétine restées sensibles. Ainsi la vision centrale est tout à fait abolie : le malade apercoit les contours d'un obiet sans en distinguer le centre. Le scotome est alors noir et tout à fait opaque. D'autres fois, au contraire, la tache est moins foncée : c'est un voile léger, une fumée, un brouillard plus ou moins épais. Il faut également signaler dans le scotome des teintes inégales par places, et. d'après Donders, une multitude de petits scotomes se trouvant groupés ensemble ; il en résulte un scotome total à travers lequel les lettres présentent comme des reflets. En effet, pendant les mouvements de l'œil, l'image rélinienne tombe alors tantôt sur des éléments sensoriels sensibles, tantôt sur d'autres qui ont perdu leur pouvoir ; de là cet aspect chatovant. Enfin le scotome présente sur ses bords une dégradation de teinte, et, si parfois il semble au malade assez nettement limité pour qu'il puisse en tracer le contour sur une feuille de papier, souvent aussi ce dernier est plus ou moins vague, et de là une grande difficulté pour lui de reconnaître une forme précise, carrée, triangulaire, circulaire, ou plus ou moins échancrée. Quant aux dimensions de la tache obscure, elles

⁽¹⁾ Forster. Klinische Monatsblätter für Augenkeilk., 1871.

varient suivant que le malade la projette sur une surface plus ou moins diolgnée de l'œil. Lorsqu'il regarde des objets de plus en plus rapprochés, le scotome diminue proportionnellement d'étendue, mais augmente de coloration et d'épaisseur.

2º La micropsie est une illusion d'optique qui consiste dans un rapetissement apparent des objets fixés; la mégalopsie ou macropsie, au contraire, se traduit par un agrandissement apparent des mêmes obiets. Il ne faut pas considérer ces symptômes comme propres aux lésions maculaires. D'une part en effet nous voyons de Graefe reconnaître trois formes différentes de micropsie : la micropsie musculaire ou par surtaxation de la convergence des axes optiques ; la micropsie accommodative due à une estimation exagérée de l'état d'accommodation; enfin, la micropsie rétinienne, la seule qui nous intéresse. Celle-ci résulte d'une altération du tissu rétinien luimême. Nous laissons de côté la micropsie de cause cérébrale. Une autre raison pour laquelle la micropsie rétinienne, comme aussi la mégalopsie, ne sauraient être rattachées spécialement aux lésions maculaires, c'est que ces illusions peuvent exister alors que l'altération du tissu rétinien siège en un autre point. Mais, il ne faut pas oublier que nous fixons les obiets, uniquement pour ainsi dire, avec la région de la fovea ; de là, la constatation fréquente des phénomènes précédents dans les cas dont nous nous occupons.

Pour les expliquer certains auteurs admettent que la micropsie traduit l'interposition d'un exsudat entre la choroide la rétine, d'où la projection en avant de cette dernière membrane, et per suite une diminution de sa concavité. Dès lors, l'image de l'objet fixé s'étalant sur un nombre moindre d'éléments rétiniens, puisque ceux-ci sont disposés sur une surface plus grande que du côté opposé sain, l'objet vu par l'œil malade paraîtra relativement plus petit que celui perçu par l'osi sain. Toutefois, au dire de quelques ophthalmologistes, la dimension apparente des objets ne dépend pes du nombre des éléments sensibles impressionnés par leur image. L'estimation que nous faisons de leur grandeur se base à la fois sur la connaissance du degré d'ouverture de l'angle visuel qui leur

correspond, et aussi sur la distance à laquelle nous projetons l'image. Le nombre des éléments rétiniens sensibles que cette dernière recouvre peut donc varier sans que la grandeur apparente de l'objet soit modifiée. Pour ces auteurs la micropsie comme la macropsie seraient dues à une projection erronée des perceptions lumineuses dans le champ visuel. En effet, par suite de l'hyperplasie ou de l'œdème du tissu cellulaire qui entre dans la constitution de la membrane nerveuse, peut être aussi par suite du gonflement des éléments percepteurs, ceuxci se trouvent dissociés, écartés les uns des autres. Si la lésion a débuté au niveau ou au voisinage de la macula, les éléments rétiniens sont refoulés peu à peu vers la périphérie; il v a alors micropsie. Si, au contraire, le processus morbide a déplacé les éléments de la périphérie vers le centre, on observe de la macropsie. Mais, pour que les aberrations de la vision existent, il faut encore que l'image, formée au fond de l'œil, soit tout entière située sur la portion malade de la membrane nerveuse, ce qui suppose un objet suffisamment petit ou éloigné. Si l'image déborde les limites de la lésion, l'illusion ne se produit plus. Par suite l'on comprend qu'il soit possible qu'un objet placé à une certaine distance paraisse rapetissé, alors que de près il est vu avec ses dimensions vraies. De même aussi des obiets donneront lieu à ces mêmes phénomènes, alors que d'autres. suffisamment grands et placés à la même distance, n'en feront pas autant.

Ces particularités différencient la micropsie rétinienne de la micropsie accommodative ou musculaire, dans lesquelles le rapetissement est proportionnel à la grandeur des objets, et devient surtout marqué dans la vision de près.

3º Outre les désordres précédents, les malades accusent encore parfois de la métamorphopsie. Par ce mot l'on entend la déformation des lignes et des contours des objets. Ces derniers paraissent tiraillés dans divers sens; les lignes droites semblent en leur milieu plus ou moins sinueuses, courbes, en zigzag, tandis que leurs extrémités perçues par les parties périphériques du champ visuel se dessinent nettement. Les lettres, en particulier, peuvent être vues avec une couleur et un éclairage qui paraît natural, mais le malade ne peut les saisir exactement; elles lui paraissent mobiles, tremblotantes, comme s'il les voyait à travers l'eau agitée. En outre les différentes leitres ont plusieurs contours intigaux, et paraissent non seu-lement déformées, mais placées irrégulièrement, comme jotées pète mêle, si bien que le patient ne peut ni reconnaître, ni compter ces caractères. Enfin, il est inutile de le dire, ce trouble particulier de la vision, comme les deux prévédents, résulte des audiffications survenues dans la disposition des éléments sonsoriels de la rétine qui, ainsi que nous le savons, ne sont plus disposés sur une surface courbe régulière. Ce fait explique la projection irrégulière des images et la métamorphonsie.

4º La perversion de la faculté chromatique s'observe encore chez quelques sujets comme symptôme de lésions maculaires : c'est la chromatopseudopsie ou duschromatopsie. Ce fait se comprend aisément. En effet, pour que l'œil puisse discerner les différentes couleurs, il faut que les éléments anatomiques desquels dépend cette fonction ne soient atteints d'aucune altération morbide. Or précisément la région maculaire est très riche en cônes, c'est-à-dire qu'elle possède à un haut degré la faculté de percevoir les teintes colorées ; par suite la fonction sera troublée par les lésions survenues à ce niveau. Mais, comme le reste de la rétine est sain, la perceptivité colorce peut encore persister. Il est d'ailleurs à remarquer que les auteurs se sont peu occupés de cette question, et dans nombre de cas l'on signale la dyschromatopsie sans paraître v attacher grande importance. Or les faits que l'on observe peuvent être répartis en deux groupes. Dans l'un la perturbation chromatique résulte de lésions qui modifient les rayons colorés euxmêmes ; dans l'autre les éléments percepteurs sont atteints.

En premier lieu les apoplexies rétiniennes s'accompagnent habituellement de la vision en rouge; elle est même un assez bon signe de ce genre de lésion. Or ette coloration anomale tient à l'infiltration sanguine des couches de la rétine situées au devant des cônes et des bâtonnets, couches que doivent forément traverser, en s'y modifiant, les reyons lumineux. Puis,

au bout d'un certain temps, la teinte se modifie, au fur et à mesure que l'infiltration se résorbe, et alors, mais dans des circonstances exceptionnelles, les objets paraissent colorés en jaune, vert ou violet.

Un fait analogue se produit dans les décollements de la rétine, et, suivant les eas, l'on peut expliquer la chromatopseudopsie par une modification des rayons lumineux ou par l'altération des éléments nerveux. Il n'est pas rare, en effet, si la partie décollée de la rétinc conserve un certain degré de sensibilité à la lumière, de voir le malade se plaindre de phénomènes d'irisation. Il voit les objets éclairés en bleu, en violet, et bordés de rouge. Ce fait pourrait tenir à l'état très fortement hypermétrope des parties décollées (Panas) (1). Pour Galezowski (2), la vision colorce apparaît ordinairement dans les premiers jours du décollement, mais peut aussi se déclarer avant que celui-ci se soit produit. Probablement qu'alors le liquide accumulé entre la rétine et la choroïde, ou l'engorgement des vaisseaux choroïdiens exercent une telle pression sur la rétine que sous cette influence elle fait voir tous les objets en bleu ou en violet pendant quelques jours, ou quelquefois pendant un temps indéterminé. Dans d'autres circonstances, si le liquide épanché sous la rétine est d'origine hémorrhagique, certains rayons de lumière blanche qui entrent dans l'œil, avant d'atteindre la portion de rétine restée saine, traverseront la partie supérieure de la poche du décollement, et là se dépouilleront, dans le liquide qu'elle contient, de leurs rayons rouges. Par suite ee seront des rayons de la eouleur complémentaire verte qui atteindront la rétine. Les points des objets, d'où seront émanés les rayons blanes dont il s'agit, sembleront donc au malade plus ou moins colorés en vert.

Enfin dans les différentes formes de rétinites les troubles chromatiques résultent de l'allération même du tissu, sans toutefois présenter rien de particulier lorsque la région maculaire est en cause.

⁽¹⁾ Pagas, Des Rétinites, 1878.

⁽²⁾ Galezowski. Du diagnostic des maladies des yeux par la chromatoscopie rétinienne, 1868.

Dans la rétinite albuminurique la dyschromatopsie est un fait exceptionnel, à moins que la lésion n'intéresse la tache jaune. La rétinite glycosurique s'accompagne d'ordinaire de l'impossibilité d'apprécier les couleurs, et la rétinite syphilitique se traduit par une cécifé partielle des couleurs. Alors, pour les couleurs composées, comme le vert ou le violet, le malade ne percoit qu'une des couleurs primitives.

Disons en terminant que, pour beaucoup d'auteurs, les choroïdites sans lésion concomitante de la rétine n'entraînent aucune perversion de la faculté chromatique.

REVUE CRITIQUE.

L'HYPERTROPHIE DU CŒUR ET L'ENDO-PÉRIARTÉRITE DANS LA NÉPHRITE INTERSTITIELLE.

Par ALBERT MATHIEU, Interne des hônitaux.

R. Bright. On renal disease accompanied with the secretion of albuminous Urine (Guy's Hospit. Reports, vol. I, p. 380, 1836).

Dickinson. On the pathology and treatment of albuminuria, 1868.

Galabin. On the connection of Bright's disease with changes in the vascular

system. London, 1873.

Mahomed. The etiology of Bright's disease and the praalbuminuric stage

(Mèd. chirurg. Transactions, 1874).

Mahomed. About Bright's chronic disease and its principal symptoms (The Lancet, janvier, février, mars 1879, et Revue d'Havem, 1881, n. 34).

Mahomed. Some of the clinical aspects of chronic Bright's disease (Guy's Hosp. Rep., XXIV, p. 363, 1879, Revue d'Havem, 1881).

Potain. Du rhythme cardiaque appelé bruit de galop, de son mécanisme et de sa valeur séméiologique (Société mêd. des hôp., 23 juillet 1875).

Lancereaux. Art. Reiu, du dictionnaire de Dechambre, 1875.
Lecorché, Traité des maladies des reins, 1875.

Parrot, Art, Cardite, du dictionnaire de Dechambre, 1871.

Exchaquet. D'un phénomène stéthoscopique propre à certaines formes de l'hypertrophie du cœur (Thèse de Paris, 1875).

Kelsch. Revue critique sur les Néphritis (Arch. de physiologie, 1874).
Charcot. Maladies du foie et des reius, 1877.

- Rendu. Etude comparative des néphrites chroniques (Thèse d'agrégation, 1878).
- Buhl. Centralbl. f. m. W., 1878, p. 668.
- Senator. Ueber chronische interstitielle Nephritis (Virchow's. Arch., 1878, p. 1).
- Senator. Ueber die Bszichungen der Herz Hypertrophie zu Nierenleiden (Virchow's Arch. Bd. LXXII. Hft., 3 p. 313).
- Ewald. Ueber die Veränderungen kleiner Gefässe bei Morbus Brightii und die darauf bezüglichen Theorien (Virchow's Arch., t. 71, p. 453).
- die darauf bezüglichen Theorien (Virchow's Arch., t. 71, p. 453). R. Thoma. Zur Kenttniss der Circulations Störung in der Nieren bei chro-
- nischer interstitiellen Nephritis (Virchow's Arch., t. 71, p. 42 et 227). Sotnitschewsky. Ueber das Verhalten der kleinen Körperartsrien bei Granu-
- laratrophie der Niere (Virchow's Arch., Bd. 82, 1880, p. 200).

 Letalle. Recherches sur les hypertrophies cardiaques secondaires (Thèse de
- Paris, 1879)
 Debore et Letalle. Recherches anatomiques et cliniques sur l'hypertrophte
 cardiaque et la néphrite interstitielle (Arch. gén. de médecine, 1880,
 mars).
- Paul Grawitz et O. Israel, Experimentelle Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Nieren Erkrankung und Herz Hypertrophie (Virchow's Arch., 1879, p. 315).
- Verhandlungen ärzlicher Gesellschaften. Berlin medic. Gesellsch. Setz. rom. 25 februar 1880 (Berl. klin. Wochs. 1880. p. 312).
- Bryan C. Waller, On the nature and sequence of the cardiac and vascular changes in interstitial nephritis (The Lancet, 5 febr. 1881).
- Charcot. Leçons sur l'albuminurie (in Progrès méd., 1880-81).
- Charcot et Gombault. Note relative à l'étude anatomique de la néphrite saturnine expérimentale (Archives de physiolog., janvier-février 1881).
- G. Ballet. Contribution à l'étude du rein sénile (Revue de médecine, 1881, p. 221).
- H. Martin. Recherches sur la pathogénie des lésions athéromateuses des artères (Revue de médecine, 1881, p. 32).
- H. Martin. Recherches sur la nature et la pathogénie des lésions viscérales consécutives à l'endartérite oblitérante et progressive; scléroses dystrophiques (Revue mensuelle, mai 1831).
- Rigal et Juhel-Rénoy (Arch. génér. de méd., août et septembre).
- Cohnheim, Vorlesungen über Allgemeine pathologie, II, Bd., 1880,
- Homolle. Revue critique sur les appareils destinés à mesurer la pression sanguine chez l'homme (in Revue mensuelle, avril 1881).
 - A. Brault. Contribution à l'étude des néphrites (Th. de Paris, 1881). Ch. Talamon. Recherches anatomo-pathologiques et cliniques sur le foie cardiaque. (Thèse de Paris, 1881).
 - Renaut et Landouzy. Comptes rendus de la Soc. de biologie, 1877.
 - A. Chalot, Essai sur la désintégration de la fibre musculaire cardiaque. (Thèse de Paris, 1880).

En 1836, Bright écrivait, à propos des désordres cardiaques dans l'albuminurie : « Les modifications de structure les plus évidentes dans le cœur ont consisté dans l'hypertrophie accompagnée ou non de lésion valvulaire. Chose remarquable, dans 52 cas, on ne pût découvrir aucune espèce de lésion orificielle dans 34 cas; mais dans 11 de ces cas, les tuniques de l'aorte étaient plus ou moins malades. Dans 23 cas, aucune lésion organique ne pouvait expliquer l'hypertrophie du cœur, et cette hypertrophie portait généralement sur le ventricule gauche. Cela nous amena tout naturellement à attribuer cette hypertrophie à quelque cause extérieure capable d'entraîner le cœur à des efforts inaccoutumés. Deux solutions possibles se présentaient à notre esprit : ou bien le sang, altéré dans sa composition, apporte à l'organe une excitation anormale et exagérée, ou bien ce sang affecte de telle sorte les capillaires et les petits vaisseaux, que la force nécessaire à la circulation, dans les ramuscules de petit calibre, est devenue plus grande. Les valvules le plus souvent atteintes ont été les semi-lunaires aortiques, et, dans 3 cas, ces lésions valvulaires ne se sont accompagnées d'aucune espèce d'hypertrophie cardiaque.

«Il est à remarquer que l'hypertrophie du cœur semble, en quelque sorte, la conséquence de la progression de la lésion rénale. Ba effet dans la majorité des cas où le muscle cardia-que était hypertrophié, la dureté et la rétraction du rein étaient assez prononcées pour faire supposer à l'affection une duré déjà longue. Dans 6 cas, le cœur était flasque et mou; dans 4, beaucoup plus peilt que d'habitude; mais, dans ces conditions, les reins n'étaient pas encore parvenus au stade de dureté et de contraction. »

Dans ce passage bien souvent invoqué, l'hypertrophie du cœur est nettement constatée. Il est indiqué qu'elle se recontre le plus souvent dans le petit rein contracté, comme conséquence même de cette lésion. Au point de vue de l'interprétation, la difficulté de la circulation est indiquée. Il y a là, virtuellement, l'idée de l'augmentation de travail du cœur, de l'élévation de presson sanguine qui a, jusqu'à nos jours, dominé

l'étude de l'hypertrophie cardiaque dans la néphrite interstitielle.

La découverte de Bright est nette, précise. Elle éclaire d'un jet tout un coin de la pathologie, et, caractère propre aux grandes idées, elle guide et domine toutes les recherches ultérieures.

Les luttes et les contestations qui ont suivi, les discussions qui semblent rejeter la question dans l'obscurité, auront, en dernier terme, servi à l'élucider, et nous sommes près du moment où, les grandes lignes étant fixées, on peut reconnaître la cause des erreurs commises par des esprits d'élite, et les interpréter. Si Frerichs, Bamberger, Reinhardt, Rayer, ont confondu l'hypertrophie albuminurique avec celle qui accompagne les affections du cœur; si Rosenstein ét d'autres ont' mis en doute la fréquence de cette hypertrophie, c'est qu'ils interprétaient mal des faits bien observés.

Des deux points soulevés par Bright, le principal, la coexistence de l'hypertrophie du cœur et du petit rein contracté, s'appuie maintenant sur des preuves irréfutables, et les statistiques ne laissent, à cet égard, aucune espèce de doute.

L'interprétation qu'il donne, bien que renfermant en germe les théories les plus récentes, est beaucoup plus incomplète. Elle a été remaniée de fond en comble, et il faut quelque attention pour en retrouver la trace et l'influence dans les théories actuellement adoptées. Cette influence et cette trace sont cependant indéniables.

Dans une revue comme celle que nous entreprenons, nous ne pouvons mieux faire que de suivre fidèlement l'exemple de M. Potain, et, pour la première partie de notre exposé, d'emprunter le cadre et les divisions qu'il a données à une étude semblable. Son mémoire est un véritable modèle de critique scientifique, et, en nous engegeant à sa suite dans la discussion, nous sentons vivement toute la témérité de notre entre-prise.

D'après M. Potain, les opinions formulées sur les rapports de l'hypertrophie cardiaque et des néphrites sont de trois ordres:

T. 151. 30

- I. L'affection cardiaque est primitive;
- La lésion rénale est l'origine, la raison première de l'affection du cœur;
- III. L'une et l'autre affection ont une cause commune qui leur est antérieure à toutes les deux, et qui les a simultanément fait natire.
- I. L'affection cardiaque est primitive. C'est la l'opinion de Rayer, de Bamberger, de Reinhardt, de Frerichs. L'affection rénade, prétendent les uns, est la conséquence même de la lésion cardiaque. L'affection rénale et l'affection cardiaque, disent les autres, dérivant de la même cause, et se produisant simultanément.

Les objections adressées à cette théorie sont formulées ainsi par M. Potain :

1º Comment le cœur, sans entraver la circulation générale, peut-il amener une semblable modification des reins? 2º Si la pression est augmentée par action exagérée du cœur, pourquoi le rein est-il seul à souffrir? 3º L'explication de l'hypertrophie na se trouve pas dens le cœur lui-même; 4º Dans un peül nombre de ças, l'affection reinale est bettement primitive.

Sans doule, les auteurs qui ont soutenu cette théorie n'avaient pas les moyeas d'examen et de contrôle dont nous disposses actuellément. Leurs études macroscopiques étaient quelque peu grossières et souvent imparfaites; les confusions anaiono-pathologiques entre ces diverses néparites étaient fatales. Toutefois, leur erreur nous est mieux expliquée encore par la coanaissance de la période asystolique de la néparite intersititielle, doat MM. Deboye et Letulle out donné une excellente étude. On a souvent confond, pour employer l'expression significative dans son incorrection dont se servent ces auteurs, le cœur de la néphrite avec le rein cardiaque. Souvent, à l'autopsie d'un asystolique, on a trouvé un petit rein rouge, plus qu moins contracté, et l'on a cru avoir affaire à une léssion orificielle, ne sachant pas que l'asystolie est souvent l'abbatissant de la néphrite intersitielle.

U faudrait savoir jusqu'à quel point la cirrhose cardiaque, contemporaine de la sclérose rénale, peut s'accompagner de

véritables lésions orificielles. Ceta expliquerait que la cirrhose soit aussi fréquente dans le rein et dans le foie cardiaque.

Il importe encore, ce qu'on ne pouvait faire autrefois d'une façon suffisante, de distinguer dans le gros rein blanc, le rein amyloïde et le rein fraupé de néphrite mixte.

II. Le point de départ est dans le rein. D'après le passage rapporté plus haut, of voit comment Bright se représentait les relations du rein malade et du cœur hypertrophie. Uhypertrophie était considérée comme une modification compensatrice, susceptible de lutter contre les difficultés de circulation d'un sang medifié dans sa composition, et devenu peut-être trop irritant pour la fibre cardiaque.

L'idée de Traube est notablement différente : la circulation est gênée dans le rein en raison de la rétraction cirrhotique de l'organe; il en résulte l'augmentation de la pression vasculaire et l'hypertrophie du cœur. Traube supposait que la masse sanguine était augmentée de volume en raison du défaut de sécrétion acqueuses.

On sait, au contraire, que c'est précisément dans les cas où l'on observe la polyurie que se rencontre l'hypertrophie douver. Les recherches récentes de L. Lesser et de Worm-Müller ont, du reste, fait voir qu'on pouvait faire-varier la masse du sang dans des limites fort étendues, sans modiffer la masse du sang dans des limites fort étendues, sans modiffer la de montrer nettement combien l'hypertrophie cardiaque est fréquente dans la néphrite interstitielle. D'après la proportion qu'il a rencontrée dans 77 cas, cette hypertrophie se produisait 93 fois sur 100.

D'autres statistiques ont démontré depuis que la feçon de voir de Traube et de Bright était juste. Celles de Wilks, de Sibson, de Dickinson sont connues. Nous nous contenterons de rélater les deux plus récentes: celles de Galafrin et d'Ewald.

STATISTIQUE DE GALARIN.

Rein granuleux				66-
Hypertrophie du cœur				53
Absence d'hypertrophie du cœur				
Dans ces 13 cas, les reins étaient	peu	mal	ides	. 6

REVUE CRITIQUE.
Hypertrophie pure du ventricule gauche 17
Hypertrophie et dilatation du ventricule gauche 5
Hypertrophie générale 6
Hypertrophie générale et dilatation 6
Poids moyen du cœur
Néphrite des tubuli
Hypertrophie du cœur
Pas d'hypertrophie
Poids moyen du cϞr
Rein lardacé
Hypertrophie du cœur
Pas d'hypertrophie
Poids moyen du cœur
STATISTIQUE D'EWALD.
Néphrite interstitielle et parenchymateuse 21
Hypertrophie du cœur
Pas d'hypertrophie du cœur, les reins étant très
malades 1
Hypertrophie du cœur et des vaisseaux 15
Hypertrophie du ventricule gauche 9
Hypertrophie des deux ventricules 11
Poids moyen
Néphrite parenchymateuse
Hypertrophie du cœur 5
Pas d'hypertrophie
Poids moyen
Rein amyloïde 6 ou '
Hypertrophie du cœur 0
Pas d'hypertrophie 6

Ces chiffres, une fois de plus, font voir que l'hypertrophie cardiaque est une chose fréquente dans la néphrite interstitulel, beaucoup plus fréquente que dans les autres néphrites. Les deux statistiques qui précèdent montrent que l'hypertrophie du cœur peut serencontrer, rarement il est vrai, avec ce que les Anglais appellent le gros rein blanc ou le rein lardacé. Or, d'après Cohnheim, le rein blanc auraitété souvent confondu avec le rein Jardacé, c'est-à-dire avec le rein amylofde, et, commele prétend Brault, il semble que la coexistence de la néphrite interstitielle, et de la dégénérescence amylofde, soit possible et même commune.

Il y a là une cause évidente de confusion ; c'est pourquoi cer-

tains auteurs ont trouvé l'hypertrophie du cœur dans le gros rein blanc; se contentant de l'apparence macroscopique, ils ont déclaré, les chiffres à l'appui, que l'augmentation de volume du cœur, rare dans la maladie de Bright, se pouvait rencontrer au même titre dans les différentes formes de la néphrite.

Nous abordons ici l'un des points les plus incertains de la pathologie: l'état du cœur dans la néphrite parenchymateuse. Nous avions eu tout d'abord l'intention de traiter dans cette revue de l'état du cœur dans l'albuminurie; nous avons dû y renoncer. Les matériaux suffisants font défaut. Sénator a bien prétendu dans ces derniers temps que dans la néphrite parenchymateuse il se produisait de l'hypertrophie excentrique du cœur, tandis que dans la néphrite interstitielle il se faisait de l'hypertrophie concentrique. Le parallèle est intéressant, surtout si l'on rapproche cette dilatation dans l'albuminurie proprement dite de ce qui se passe dans l'albuminurie cardiaque que nous connaissons bien mal encore, et dont nous ne savons point les conditions pathogéniques tant chimiques qu'anatomo-physiologiques. Ewald a trouvé que dans la néphrite parenchymateuse il n'y avait pas hypertrophie de la tunique musculaire des vaisseaux, ce qui indiquerait des conditions spéciales.

Il faut, à ce point de vue, rapprocher l'albuminurie puerpérale de l'albuminurie cardiaque. Pourquoi la grossesse prédispose-t-elle simultanément à l'hypertrophie du œur et à la néphrite parenchymateuse?

Des tentatives assez nombreuses ont été récemment faites pour préciser quel est dans le rein l'organe sécréteur de l'albumine et pour déterminer quelles sont les propriétés chimiques des albumines rejetées par les urines. Des études entreprises dans ce sens, rapprochées des constatations chimiques et anatomo-pathologiques, faites avec une précision rigoureuse, nous mettront sans doute sur la voie et nous conduiront peutêtre au but. Actuellement les notions que nous possédons sont insuffisantes, même pour se faire de la question une idée générale.

La connaissance que nous avons de la période asystolique

dans la néphrite interstitielle, depuis letravail de Debove et Letulle, empêchera de tomber dans une confusion souvent faite, et d'attribure aux lésions oriflicielles du cœur ce qui appartient en réalité aux lésions cardio-vasculaires. Le soin gu'on aura de rechercher avec les réactifs convenables la dégénérescence amyloïde du rein et sa néphrite interstitielle empêcheront de commettre deserreurs que l'examen macroscopique rend presque inévitables.

Revenons à la néphrite interstitielle. On ne s'en est pas tenu à constater l'atrophie rénale, et l'on a relevé des lésions plus générales, des lésions artérielles, communes aux différents départements vasculaires et susceptibles d'amener dans la circulation une gêne intense, de produire l'élévation de la pression sanguine et d'expliquer l'hypertrophie compensatrice du cœur.

Hest à remarquer que la croyance à l'élévation de la pression vasculaire domine l'étude de l'hypertrophie cardiaque dont nous nous ocupons. En trouver la cause, serait trouver la cause même de l'hypertrophie cardiaque, et cette cause, on a cru la voir dans les lésions vasculaires et surtout artérielles.

Kirkes avait noté l'athérome et la dilatation des artères.

M. Lancereaux écrivait en 1871: « En résumé, dans la néphrite seléreuse, nous constatons deux ordres d'altérations. Les unes, caractérisées par l'organisation d'un tissu cicatriciel, occupent surtout le rein, mais elles se rencontrent également dans d'autres organes et en particulier dans les vaisseaux artériels, le nerfoptique, etc. L'extension de ces lésions est la meilleure preuve à l'appui de la proposition que nous avons émise au début de ce travail, à savoir qu'il n'existe pas à vrai dire, de maladie des reins, et que l'altération de ces organes est l'expression antaomique d'une maladie plus générales.

Les autres sont des altérations secondaires résultant de l'insuffisance de la sécrétion urinaire : elles ont leur siège dans les organes appelés à suppler à cette sécrétion et portent spécialement sur les giandes de l'intestin, de l'estomac et les membrances séreuses.» Gull et Sutton ont proposé leur théorie de l'artério-capillary fibrosis. L'idée valait mieux que les preuves histologiques lour-nics, et c'est à l'imperfection de leur technique microscopique que ces auteurs ont dû de voir une sorte d'infiltration fibrohyaline là où les observateurs mieux outillés ont vu de la sclérose endo et périartérielle.

Johnson, lui aussi, admettait une lésion généralisée des artérioles: il en faisait une hypertrophie de la tunique musculaire. De là, querelle et discussion contre Gull et Sutton, Les auteurs anglais se sont divisés et des travaux nombreux sont venus à la défense de l'un et l'autre camp. Il est singulier que cette hypertrophie musculaire n'ait guère été vue qu'en Angleterre. Ewald est l'un des rares auteurs qui l'aient rencontrée sur le continent ; et, il est à noter qu'il a trouvé cette lésion sur les artères de la pie-mère au niveau du bulbe et de la protubérance. C'est là précisément que l'avait vue Johnson. Est-ce affaire de localisation ? Mais Sotnitschewsky qui a fait ses recherches au même endroit, sur les artères qui pénètrent dans la substance blanche de la protubérance, a trouvé de l'endartérite et de la périartérite. Quand la tunique musculaire était modifiée, elle était entamée par les fibres conjonctives, cirrholiques venues du dehors ou du dedans, et il n'v avait pas à proprement parler hypertrophie, mais, au contraire, dégénérescence de la tunique musculaire. Ziegler considérait l'artério-sclérose comme une cause fréquente de néphrite. Dickinson avait constaté l'épaississement de la tunique adventice et de la tunique musculaire, mais par proliferation conjonctive et non par hypertrophie.

Dans ces derniers temps, les descriptions sont devenues plus précises, et on a reconnu que le plus souvent, lorsqu'il y avait néphrite interstitielle et hypertrophie du cœur, il y avait en même temps lésion des petites artères. Cette lésion correspond à ce que Heubner a décrit chez les syphilitiques, à ce que Friedlander, Trompetter, etc., ontappeté endartérite oblitérante, à ce qu'ont bien vu, du reste, Lancereaux, Corail et Ranvier et d'autres. Elle a été rencontrée dans le rein, dans le cœur et dans les différents viscères.

Pour quelques auteurs, elle serait le point de départ de la lésion scléreuse dont les îlots primitifs naîtraient au pourtour des artérioles malades.

Dans un récent et très intéressant travail de la Revue Mensuelle, H. Martin en a donné à nouveau une description très exacte.

Les parois artérielles présentent sous le microscope, même à un faible grossissement, un épaississement très marqué, L'artère est quelquefois entourée par un anneau plus ou moins large de tissu conjonctif plus ou moins dense, plus ou moins fibreux. La lumière du vaisseau est notablement rétrécie. Il s'est fait en dedans de la tunique musculaire, en dedans même de la membrane élastique interne, facile à reconnaître, une prolifération conjonctive dans l'épaisseur de la tunique interne qui s'avance à l'intérieur du vaisseau et en rétrécit le calibre ; souvent les cellules endothéliales, qui semblent gonflées, bordent encore en dedans l'anneau d'endartérite. Quelquefois l'épaississement de la tunique interne s'est produit d'une façon irrégulière : il s'est fait des bourgeonnements en forme de houppes qui donnent à la lumière du vaisseau une figure irrégulière, sinueuse. MM. Martin et Malassez ont vu que la lame élastique interne est souvent dédoublée, ce qui peut donner le change sur le point de départ de la lésion et sur sa limite exacte. Parfois il s'est fait une oblitération complète de l'artériole qui n'existe plus alors qu'à l'état de cordon imperméable. Parfois la sclérose interne et externe a envahi sur un point la tunique musculaire. L'anneau externe de périartérite peut alors communiquer à travers une brèche de cette tunique avec l'anneau interne d'endartérite et les fibres musculaires se trouvent interrompues sur une étendue variable.

D'après M. Martin, l'endartérite précède de beaucoup la périartérite. De l'insuffisance de circulation dans une artériole modifiée résultent à distance des troubles de nutrition particuliers; il se produirait une sorte de dystrophie scléruse caractérisée par la prolifération du tissu conjonctif et sa tendance à prendre le pas sur les éléments nobles: tubuli du rein, fibres musculaires, etc.

Les traits principaux de cette description de l'endo-périartérite se retrouvent dans les travux de Thomas, de Sénator, de Sotnischewsky, Bryan G. Waller, Letulle et Debove, etc. Ewald, qui a constaté l'hypertrophie de la tunique musculaire dans les artères de la pie-mère, a vu dans les artères du rein les lésions de l'endartérite oblitérante.

Depuis longtemps on avait remarqué que les lésions de la néphrite interstitielle coîncident souvent avec celle de l'athérome artériel. La relation toutefois était loin d'être constante (Lecorché, Th. d'agrégation). Cela avait jeté les auteurs dans une grande incertitude sur les rapports exacts, la signification et la nature de l'athérome. S'il faut en croire H. Martin, les plaques d'athérome se produiraient dans la tunique interne des grosses artères dans des points qui correspondraient à l'oblitération plus ou moins complète des artères nourricières du vaisseau. L'athérome deviendrait ainsi un cas particulier de l'endartérite oblitérante : il n'y aurait de spécial que sa localisation.

Si l'on invoque une cause mécanique pour expliquer l'hypertrophie du cœur, si l'ona tendance à voir un trouble de circulation, non seulement dans le rein, comme Traube, mais dans l'eusemble des petites artères, comme Gull et Sutton, il est d'une grande importance de rechercher dans quelle relation de temps se trouvent ces éléments divers les uns à l'égard des autres, si l'hypertrophie du cœur, comme il semble naturel, se produit après la lésion des reins et des vaisseaux. Ces questions d'évolution sont très difficiles à trancher. Etant donnée une lésion, il est bien hasardeux souvent de direoù et comment elle a débuté.

Ewald a cherché à résoudre le problème par une voie détournée. Il note, dans ses statistiques, l'état du cœur, l'état des vaisseaux et des reins. Si le nombre des cas, dans lesquels le cœur et les reins ont été atteints simultanément, l'emporte notablement sur ceux dans lesquels le cœur, le rein et les vaisseaux ont été ées, il sera évident que la dégénérescence des vaisseaux ne se produit que lorsque l'hypértrophie du cœur et l'atrophie des reins sont déjà avancés. Malheureusement, Ewald reste un peu isoló. Contrairement à la plupart des auteurs récents, il a trouvé de l'hypertrophie de la tunique musculaire des artérioles. Il est d'autre part très difficile de déterminer où commence l'hypertrophie. Il semble peu démonstratif de prendre une moyenne et de dire que, sur tant de cas, l'hypertrophie s'est élevée à tant de grammes.

Ces réserves faites, voici les conclusions auxquelles est amendé Ewald. Dans presque tous les cas de néphrite interstituelle chronique, il y a hypertrophie du cœur et des vaisseaux. Dans les formes mixtes; lorsque le poids du rein est inférieur à 300 gr., on trouve l'hypertrophie du cœur et des vaisseaux dans les deux tiers des ces. Toutes les fois que le poids du rein dépassait 800 gr., il y avait hypertrophie du cœur sans hypertrophie des vaisseaux.

L'interprétation de ces chiffres amène Ewald à conclure que l'hypertrophie du cœur, assez fréquente dans la néphrite parenchymateuse et dans les néphrites mixtes, se produit dans des conditions spéciales puisqu'on ne trouve pas alors d'hypertrophie musculaire des netites artères.

Pour nous, son classement statistique ne prouve rien, et le poids moyen du rein ne peut sous aucun prétexte remplacer l'examen histologique. Le diagnostic fait sur la table d'amphithéâtre sur une coupe macroscopique n'a qu'une valeur très relative. Un diagnostic anatomo-pathologique posé dans ces conditions, et nous en avons fait souvent l'expérience, expose aux surprises les plus grandes lorsqu'on le contrôle au microscope. La question importante est de savoir s'il y a cirrhose rénale on non, s'il y a end-périartérite ou dégénérescence graisseuse; s'il y a néphrite parenchymateuse ou lésion mixte. Toute classification reposant sur une autre base est insuffisante et trompeuse.

Nous n'avons pas encore discuté la nature de l'hypertrophie cardiaque elle-même, nous réservant de le faire plus tard d'une feçon motivée, mais ce que nous avons vu jusqu'ici montre que le point le plus constant, le plus important par c ra quent dans l'étiologie de l'hypertrophie cardiaque dans la néphrite, c'est la cirrhose du rein et les lésions vasculaires généralisées.

On a eu autrefois trop de tendance à établir entre le cœur et le rein, sinon une sympathie vitale, tout au moins un retentissement direct sans participation intermédiaire des vaisseaux. Il faut désormais, en présence d'une hypertrophie du cœur et d'une lésion destructive du rein, rechercher avec soin quel est l'état des artérioles. L'importance de cette constatation est évidente, si l'on se représente combien rares sont les affections destructives du rein, autres que la néphrite interstitielle, qui s'accompagnent d'hypertrophie ardiaque, combien il est peu fréquent de rencontrer cette hypertrophie dans des cas d'hydronéphrose, de cancer, etc. A notre avis, tout est à reprendre à ce point de vue, et l'influence de la suppression, de la restriction de l'excrétion rénale ne sera bien démontrée que lorsque, le rein étant supprimé et le cœur hypertrophié, les artères auront été trouvées saines.

III. — Ce qui précède nous permettra d'être bref à propos de la troisième opinion admise par M. Potain: l'affection du cœur et des reins dépend d'une cause commune qui lès domine, et leurs lésions sont simultanées.

L'endoartérite généralisée, sa coexistence avec la néphrite interstitielle sont l'expression la plus complète de cette idée de communauté de cause et de simultanélité des lésions. Peut-être est-il bon que nous fassions remarquer, dès maintenant, que nous ne subordonnons pas la néphrite interstitielle à l'endopériartérite. Nous les croyons contemporaines et soumises à une cause plus générale, une intoxication. Les deux opinions ennemies nous somblent très bien se concilier; elles se complétent l'une l'autre.

Rosenstein pensait que ces lésions pouvaient dépendre du rhumatisme. Il nous semble démontré qu'elles dérivent fréquemment du saturnisme, de l'alcoolisme, de la goutte, et peutêtre d'autres intoxications.

Faisons encore nos réserves. Nous n'entendons nullement

parler des relations de l'hypertrophie du cœur avec les affections autres que la néphrite interstitielle.

Nous n'acceptons, du reste, la théorie de Gull et Sutton qu'en lui faisant subir des modifications exigées par les découvertes récentes; nous citerons, en première ligne, la systématisation si juste de la selérose rénale proposée par M. Charcot.

Encore une fois, nous tenons essentiellement à limiter notre sujet. Ne pas le faire, perdre de vue la néphrite interstitielle serait nous jeter dans l'inconnu, dans l'indécis, et escompter l'avenir sans raison valable.

Ceci dit, suivant toujours notre guide, M. Potain, examinons les théories proposées pour expliquer le mécanisme de l'hypertrophie cardiaque dans la néphrite interstitielle.

M. Potain range sous quatre chess les théories soutenues: 1° mécanique; 2° chimique et mécanique; 3° chimique et vitale; 4° vitale.

La théorie mécanique a surtout été défendue par Traube. De la difficulté de la circulation dans le rein résulte l'augmentation de la pression artérielle et l'hypertrophie du cœur, par surcroît de travail. Mahomed étudie, sous le nom de stade préalbuminurique, la période de temps pendant laquelle les phénomènes qui dépendent decette augmentation de pression existent seuls.

Actuellement, on a grande tendance à admettre une modification générale des ramuscules terminaux des artères. Sénator accorde à cette modification une importance décisive pour l'élévation de la pression artérielle. « L'affection rénale, dit-il, ne peut pas être considérée, d'après nos connaissances, comme la cause de l'élévation de la pression sanguine et des troubles de la circulation, mais elle doit être regardée comme une modification consécutive ou contemporaine. »

Cohnheim accepte encore la théorie de Traube, en la modifiant. Que les vaisseaux du rein soient notablement rétréis, que les artères rénales elles-mêmes soient oblitérées, il n'y aura pas augmentation de la pression artérielle; que la quantité de sang qui circule dans le rein denœure la même, malgré la ciminution très marquée du champ circulatoire dans cet organe, malgré la résistance plus grande des vaisseaux, l'élévation de pression se produira. Or, comment se règle la quantité de sang qui traverse le rein? Par la dilatation vaso-motrice des vaisseaux; et les vaso-moteurs sont eux-mêmes influencés par les substances à éliminer. Donc, tant que la richesse du sang en urée, etc., sera suffisante, la quantité de sang qui passera dans le rein demeurera constante, et la pression sanguine augmentera.

Cette hypothèse, toute gratuite et un peu singulière, nous servira de transition pour étudier maintenant les théories chimiques et mécaniques.

Bright supposaît que le sang modifié dans sa constitution traversait plus difficilement le rein. Cette hypothèse a été depuis bien des fois reproduite. Par bien des expériences on a cherché à savoir si l'accumulation de l'urée et des substances extractives augmentait le frottement du sang à son passage à travers les capillaires. Nous savons bien peu de chose à ce suiet.

Quelle est la modification du sang? Lancereaux résumait ainsi les notions acquises à ce sujet au moment où il écrivait l'article Rein du Dictionnaire encyclopédique : « Les principes excrémentitiels, ou matières extractives, ont été constatés en excès dans le sang des albuminuriques par Schotten, Scherer, Hoppe et Chalvet, qui leur font jouer le rôle principal dans la production des accidents urémiques, contrairement à d'autres auteurs qui rattachent ces accidents à un excès d'ammoniaque. Tandis que le contenu normal du sang en urée est, d'après Picard, de 0.016 p. 100, le même auteur l'a trouvé de 0.07 à 0,0846 p. 100 chez les individus atteints de néphrite diffuse. D'un autre côté, l'acide urique paraît bien aussi s'accumuler dans ce liquide, si on en juge par l'infiltration uratique qui a lieu dans les cartilages et dans les tissus fibreux chez la plupart des individus qui meurent d'une néphrite scléreuse généralisée. La créatinine a peu appelé l'attention, et cependant elle n'est pas sans jouer un rôle important, si on s'en rapporte à ce qui arrive après l'extirpation des reins chez les animaux.»

Ces données, on le voit, se rapportent surtout aux néphrites

albumineuses, parenchymenteuses par conséquent. Il est très vraisemblable que les modifications du sang sont différentes dans la néphrite interstitielle. Dans celle-ci, elles doivent être tout au moins au minimum, si l'on en peut juger par analogie. Pendant longtemps, la quantité d'urée, de substances extractives et de sels excrétés demeure normale. Il ne survient d'accidents à forme urémique, attribuables à la rétention des produits serémentitiels, qu'à une époque tardive, alors sans doute qu'îl se fait un changement profond dans l'état des reins et du sang, alors saurfout que l'hypertrophie du œur existe déjà. Ces raisons font que nons n'accordons pas grande importance aux expériences d'Ustimowitz, de Grützner, d'Ewald, sur l'augmentation de la pression nécessaire pour faire passer à travers le rein un liouide chargé d'urée.

Si les modifications chimiques du sang ont quelque importance, c'est sans doute au point de vue étifologique, pour produire, par irritation, l'inflammation des vaisseaux et des tubes du rein; c'est lorsque, dans les intexications chroniques, il apporte au contact des éléments le plomb, l'alcool, l'acide urique, etc., qui irriteront les artérioles et les canaliculi. Sans doute, les changements moléculaires ou chimiques dans la constitution des albumines du sang peuvent avoir quelque influence; if ne faut pas oublier toutefois que nous nous occupons exclusivement de la néphrife interstitielle, dans laquelle l'albuminurie est presque rare.

Peu de chose à dire des théories chimiques et vitales. Johnson admettait que le sang, chargé en excès de matériaux de nutrition, excliait les fibres musculaires des petits vaisseaux. Il en résultait l'hypertrophe de leur tunique musculaire, l'augmentation de pression et l'hypertrophe du cour.

L'hypertrophie de la tunique musculaire est encore à démontrer. Peut-être oxiste t-elle dans certaines conditions, dans certains cantons vasculaires, dans la pie-mère, su devant de la protubérance, par exemple (Johnson, Ewild, Galabin). Mais ce qu'ou rencontre surtout, éves l'athérome des grosses artères et l'endartérite des petites.

Nous sommes ainsi amene à penser que le trouble circula-

toire est surtout mécanique. Le trouble chimique est possible, mais inconnu et beaucoup moins probable dans la néphrite interstitielle, que dans les vraies formes du mal de Bright.

A propos des théories chimiques et vitales, on peut se demander si, avant que la cirrhose rénale et l'artério-sclérose ne soient constituées, le sang, chargé de produits toxiques et irritants, ne peut pas exciter directement la fibre cardiaque, provoquer, avant la dégénérescence du qœur, son hypertrophie vraie, et devenir ainsi une cause directe d'augmentation de pression.

Il reste la théorie vitale. Que le cœur et le rein soient liés par une sympathie préétablie dont témoignent le parallélisme de leur développement, et leur tendance à se suppléer réciproquement, c'est là une hypothèse mystique qui mérite peu la discussion. Gilewski admettait une névrose essentiellement cardio-motrice développée sous l'influence de la maladie de Bright. Oscar Weitling a dit que la nutrition des fibres musculaires cardiaques était réglée par les cellules du rein : théorie originale du clavier trophique.

A l'époque où M. Potain publiait sa critique, il est arrivé à cette conclusion que, l'hypertrophie cardiaque a pour cause un excès de tension artérielle, et que celle-ci résulte de la résistance exagérée que le sang trouve dans les capillaires.

Cette exagération pourrait tenir: 1º à un excès de tonicité déterminé par une action réflexe dont le rein serait le point de départ, ou provoqué directement par l'influence excitante du sang mal dépuré; 2º à un épaississement phlegmasique de la paroit vasculaire que produirait cette même influence prolongée, ou qui, partie du rein, se généraliserait dans tout le système artériel.

Depuis l'époque. on M. Potain écrivait le mémoire auquel nous avons fait de si larges emprunts, des travaux importants ont été publiés. Ils ont mieux fait connaître l'état des artères dans le néphrite interstitielle; pressque tous concluent à l'existence de l'endo-périartérite (Thomas, Sotsnichewski, Bryarr Walter, H. Martin; Brault, étc.).

Nous avons pu, par des observations personnelles, nous convaincre de l'exactifude de ces données.

(A suivre).

REVUE CLINIQUE.

Revue de clinique médicale.

Cancer du cardia, par le Dr V. Hanor, médecin des hôpitaux.

Le cancer du cardia (et j'entends par là le cancer exactement limité au cardia) est relativement rare; Rokitansky fut l'un des premiers à faire cette remarque.

Pour Brinton, le cancer du cardiane serait pas aussi exceptionnel que le prétend l'anatomo-pathologiste viennois; sur 860 cas de cancer de l'estòmac il a observé 36 cas de cancer du cardia; 219 fois le pylore était le siège de la lésion. L'auteur anglais se contente de dire que le cancer du cardia est bien moins fréquent que le cancer du pylore. Cette différence s'explique d'ailleurs de suite en vertu de cette loi pathogénique formulée par Broussais, Andral, Virchow, à avoir que les localisations de la diathèse cancéreuse se font de préférence là où existent des éfiliés ou des sphincters, c'est-à-dire là où les irritations se produisent avec le maximum de fréquence et d'intensité.

La statistique de Lebert se rappreche davantage de la conclusion de Rokitansky: sur 47 cas de cancer de l'estomac, 5 fois seulement le cardia était intéressé et dans les 5 cas la lésion atteignait en même temps l'esophage ou les parois stomacales.

Quoi qu'il en soit, il est indiscutable que le cancer limité exactement au cardia est une exception ; on s'en convaincre a parcourant les Bulletins de la Société anatomique, certaines publications anglaises [comme The Lancet, medical Times], si richos copendant en observations concernant les affections de l'estomac.

D'une façon générale, la littérature médicale est laconique sur ce sujet.

On trouve une observation intéressante publiée en 1805 dans les Bulletins de la Société de médecine de Paris et qui fut l'objet d'un rapport.

Bayle et Cayol, en 1812, dans leur article du Dictionnaire des scien-

eos médicales, déclarent que le cancer du cardia ne se limite jamais à l'orline, que s'il se termine presque toujours à l'origine de l'œsophage, il envahit d'ordinaire une portion de la petile courbure de l'estomac. On saitqu'on admet généralement aujourd'hui que la propagation, si elle a liou, se fait bien plus souvent vers l'œsopher.

L'atlas de Cruveilhier contient deux planches ayant trait au cancer du eardia; dans les deux cas la néoplasie se propage soit à l'estomae, soit à l'escophage.

Pour Lebert, ainsi que j'ai déjà eu l'occasion de le dire, le caneer du cardia n'est jamais exactement limité à l'orifice.

Brinton, au contraire, qui admet que le cancer du cardia n'est pas aussi rare que l'ont dit scs devanciers, croit qu'on peut l'observer sans propagation soit vers l'estomac, soit vers l'æsophage.

Dans Bamberger, dans Reynols (Stricture and obstruction of the cardiac orifice of the stomach, t. II, p. 977), le cancer du cardia comprend un chapitre spécial.

M. Damasehino, dans ses Leçons sur les maladies des voies digestives, y consacre également un paragraphe.

Je noteral encore des leçons critiques du professeur Potain publiées en 1880, dans la Gazette des hôpitaux et la thèse du D. Loyson (Paris, 1881).

Somme toute, je le répête, les observations du cancer limité au cardia n'abondent pas. Je public donc ici les deux faits suivants que j'ai eu l'oceasion de recucillir à l'hôpital provisoire de la ruc des Tournelles

Oss. I. - L...., âgé de 60 ans, homme de pcine.

Entré le 15 janvier 1881, salle des hommes n°1, lit 39 (service de M. Hanot,) hôpital provisoire de la rue des Tournelles.

Il déclarc qu'il est malade depuis cinq mois; jusque-là, sa santé avait été bonne. Il n'avait jamais fait d'excès alcooliques.

Cinq mois environ avant son entrée à l'hôpital il commença à remarquer que les aliments solides ne passaient que difficilement, selon son expression, et que souvent ils revenaient rapidement par la bouche, au moins en partie.

Jamais le vomissement n'avait lieu deux, trois ou quatre heures après le repas. L'appétit était conservé; aucune emsation douloureuse au creux épigastrique. Jamais de vomissements noirs, Pas de diarriche. Au contraire, le malade restait de cinq à six jours sans aller à la selle.

T. 151. 31

Les forces et l'embonpoint diminuèrent rapidement. L.... ne put continuer son travail et entra à l'hôpital.

A ce moment, l'émaciation est extrême; les masses musculaires des membres et du trone ont presque complètement disparu; la peau est sèche, squameuse, grisâtre. Pas d'œdème des membres inférieurs.

Langue luisante, rouge vif. Le creux épigastrique est profondément exeavé; le palper le plus attentif ne fait reconnuitre aucune tuméfaction profonde, aucun point douloureux.

Le foie ne déborde pas les fausses côtes. Abdomen aplati.

Le malade dit que, sans éprouver un vif appétit, il mangerait voloriters; mais, ee matin même, il a rendu en grande partie le potage qui lui avait été donné, et presque immédiatement après son ingestion. L.... se plaint de tousser depuis quelques jours; expectoration muqueuse peu abondante. Quelques râles sibilants disséminés dans les doux noumons.

Pas de signe d'infiltration tuberculeuse dans les sommets pulmonaires. Température. 38°.

Traitement : Bouillon, Peptone, Lait. Julep-tolu.

Le 17. Le bouillon avec la peplone a passé en partie. Quelques morceaux de mie de pain mêlés au lait ont été rendus; urines rares un peu foncées, sans albumine. T. R., 37.8.

Le 18. Même état. Le malade qui a conservé l'appétit s'efforce de manger, mais rend immédiatement tout ce qu'il prend de solide et en partie aussi les aliments liquides. T. R., 36,4.

Le 24. Les vomissements paraissent plus fréquents, plus rapidos, plus abondants. Il semble que le malade garde encore moins de nourriture.

La toux, qui avait diminué, devient un peu plus vive, quinteuse. T. R , 36,4.

4er février. Même difficulté de l'ingestion des aliments. L'amaigrissement a encore fait des progrès. L..... acouse de vives douleurs du côté gauche du thorax. Frottements pleuraux dans les deux tiers inférieurs du poumon gauche. T. R. 36.8.

Le 4. Le malade est prostré; il ne prend plus que quelques euillerées de bouilion et de lait.

Toux fréquente; expectoration visqueuse; souffle tubaire dans la région moyenne du poumon gauche, en arrière. T. R., 37,4.

Le 6. La prostration est complète. Aspect squelettique du malade qui ne prend plus aucune nourriture, et refuse même les potions à l'exclusion du quinquina qu'il prenait depuis quelques jours. Il ne se plaint que de sa douleur de côté. Mêmes signes stéthoscopiques. Injection morphinée. T. R., 37,8.

Le 7. La respiration est accélérée, sicrtoreuse; L., est dans un demi-coma. Cependant il répond encore aux questions qu'on lui pose à hauta voix et en insistant. Mêmes signes stéthoscopiques. Quelques crachats muqueux épais, sans coloration. Creux épigastrique et abdomen profondément excavés. Pas d'odème des membres inférrieurs. Urines à peu prés nulles sans albumine.

Le malade succombe ainsi dans la nuit du 7 au 8 février.

Le 10. Autopsie. — Cour petit, valvules et aorte saines. Plaques laiteuses sur le ventricule droit.

Poumon gauche recouvert de fausses membranes. A la pertie supérieure du lobe inférieur, bloc hépatisé du volume d'une grosse pomme. Poumon droit distendu par de l'emphysème; pas de pleurésie

Le foie est un peu diminué de volume, dur, brunâtre, sans granulations à la coupe. Rate de volume normal.

Les reins sont durs et brunâtres aussi ; la capsule s'enlève facilement.

Au niveau du cardia, tumeur du volume d'un petit œuf, occupant le cardia lui-même et remontant de 2 ou 3 centimètres dans l'œso-phage.

Sur la coupe, l'épaisseur de la tumeur est de 0^m 01 dans les points les plus épais.

Cette coupe a un aspect lardacé. La surface interno est ramollie, tomenteuse.

L'estomac est considérablement atrophié, donnant à première vue l'apparence du gros intestin. Il mesure 0^{sa} 18 de long sur 0,06 à 0,08 de large, et est un peu bilobé.

Examen histologique de la tumeur. — La muqueuse est profondément altérée. La partie interne de la tumeur présente sur les coupes une apparence déchiquetée, due à des travées de nature fibreuse, circonsorivant des cavités remolies de cellules épithéliales.

Dans plusieurs de ces masses, on observe de plus petits amas formés de cellules tassées, d'apparence cornée, constituaut ce qu'on appello des globles épidermiques.

La présence de ces globes épidermiques permet d'affirmer l'existence d'un épithéliona pavimenteux provenant de la muqueuse essophagienne et ayant pris naissance dans la couche la plus superficielle de cette muqueuse. L'estomac examiné immédiatement au-dessous de la tumeur ne présente pas d'altération.

Oss. II. — H..., âgée de 68 ans, ménagère, entre le 14 mars 1881 dans le service de M. Hanot, salle des femmes, n° 36 (hôpital provisoire de la rue des Tournelles).

Pas d'antécédents héréditaires connus; ale a toujours été d'une forte constitution, et jamais elle n'a fait de maladie l'ayant retenue plusieurs jours au lit. Pas d'alcoolisme. Le maladie qui l'amène à l'hôpital remonte à environ huit mois. A ce moment, sans cause appéciable, elle crut s'aperçevoir que les aliments ne descendaient pas comme à l'ordinaire. Elle éprouvait une sensation de gêne dans l'intérieur de la poitrine qu'elle ne pouvait localiser; pas de vomissements ni diarrieux ni alimentaires : conservation de l'apedicon de l'apedicon

Il v a cing mois, pour la première fois, elle vomit subitement les dernières portions d'aliments qu'elle venait de prendre; ees vomissements se répétèrent chaque jour et elle se vit bientôt obligée de ne prendre que des aliments presque liquides, eeux-là seuls pouvant être eonservés. Les aliments solides étaient, dit-elle, arrêtés comme par un bouchon au niveau de la nortion inférieure du sternum. Jamais de vomissements de sang ni de matière noire; pas de diarrhée. Douleur vague diffuse, que la malade rapporte à la région rétro sternale. Pas de douleur dorsale. L'amaigrissement se prononce de plus en plus. La malade perd ses forces, surtout depuis deux mois; l'appétit est conservé presque complètement, et, à maintes reprises, elle essaie, mais en vain, d'avaler du potage ou quelque bouillon. Depuis une quinzaine de jours, quelques cuillerées de vermicelle ou de tapioca peuvent seules être conservées. Lorsqu'elle boit, le liquide est rejeté presque immédiatement, mêlé à de la salive, mais sans traces de sang. A bout de forces, la malade entre à l'hôpital; maigreur extrême; la peau est ridée sur toute la surface du corps, et présente à la face surtout une teinte jaune-paille très nette; un peu d'injection des pommettes. Quand on découvre la paroi abdominale, on la trouve affaissée et ereusée en bateau ; le creux épigastrique est très prononcé. La sonorité stomacale a disparu. La palpation ne fait découvrir aucune tumeur dans la région de l'estomae. Quand on déprime très fortement la région épigastrique, on provoque une douleur vague que la malade localise à gauche au-dessus du point comprimé.

La langue est légèrement rougeâtre, un peu sèche, la soif assez vive. Quand on fuit boire la malade, elle sent que tout le liquide ne passe pas; une minute environ après l'ingestion, elle se penche de côté et le liquide revient sans aucun effort et sans être lancé par saccades.

La malade désirerait vivement pouvoir manger. Pas de diarriée. Le foie no déborde pas les fausses côtes; rien à l'auscultation des poumons. Rien au cœur. L'intelligence est conservée, et la malada répond netkement à toutes les questions. Pas d'odéme des membres. Urines vares et foncées.

Traitement. -- Régime lacté ; lavements à la peptone.

48 mars. Les vomissements se répètent plusieurs fois par jour. Néanmoins, la malade conserve un peu de lait; elle ne se plaint d'aucune douleur.

Le 26. Les vomissements continuent; la malade s'affaiblit de plus en plus; l'intelligence est toujours nette, et la sensation de la faim persiste. L'amaigrissement est extrême.

1er avril. Depuis deux jours le lait est rejeté presque complètement. Les yeux sont ternes, abattement; le pouls est faible et lent. Pas de fièvre.

Le 2. La malade n'a rien pu conserver; pouls filiforme; les extrémités se refroidissent.

Mort dans la soirée.

Autopié. — Au niveau du cardia, tumeur du volume d'un auf de poule. L'estomae est très atrophié et resssemble à une anse du gros intestin. Le pylore est intact. Au niveau de la tumeur on peut faire tout au plus passer une sonde. Au-dessus de la tumeur in n'y a pas de dilatation de l'asophage. La muqueuse du cardia est transformée en un tissu grisàtre, tomenteux, qui s'arrête brusquement du côté de l'asophage et de l'estomae par un rebord saillant et festomaé; en remarque sur l'un des côtés de la tumeur une poche rempilie d'un liquide puriforme; elle a la grosseur d'un œuf de pigeon et communique avec l'intérieur de l'asophage. Sur la coupe, on constate plusieurs visseaux d'un cettain calibre.

Le foie est un peu atrophié, rougeatre, assez résistant; le lobe gauehe contient un noyau carcinomateux du volume d'une noisette. La vésicule biliaire est notablement dilatée et contient un liquide verdàtre assez fluide.

Tout autour du hile du foie et de la petite courbure quelques ganglions dégénérés.

Les poumons sont ratatinés, blanchâtres, exsangues.

Le cœur est très atrophié; à peine a-t-il la moitié du volume ordinaire.

Quelques plaques d'athérome sur l'aorte. La rate présente à peine - le tiers du volume ordinaire : elle est assez résistante à la coupe.

Les reins, diminués d'un tiers de volume environ, sont rouges sur la coupe, d'un tissu résistant. La capsule s'enlève avec peine.

Pas de lésions appréciables du cerveau.

Examen histologique de la tumeur. — L'ulcération de la muqueuse au niveau de la tumeur ne permet pas de donner des détails complets sur les lésions des différents tissus. Cependant, il est facile de constaler dans le tissu sous-muqueux, entre des faisecaux de tissu conjonctif, une série de tubes tapissés par un épithélium de nature cylindrique. Ces tubes de volume très variable sont remplis quelquefois d'une masse épithéliale. Leur existence ne se borne pas la ; on en voit aussi pénétrer entre les différents faisecaux de fibres qui composent la paroi musculaire de l'estomac (transversaux et longitudinaux), et même jusqu'au fond de cette paroi. Le nombre de ces tubes à direction variable est considérable dans la partie la plus épaisse de la tumeur, et principalement dans la sous-muqueuse et entre les faisecaux musculaires les plus voisins.

La disposition de ces tubes et la naturo de l'épithélium qui les tapisse, permet de conclure à un épithélioma à cellulos cylindriques.

Ces deux observations reproduisent les principales particularités cliniques et anatomo-pathologiques de l'affection; je n'en dirai quo quelques mots ici.

La dysphagie est un des symptômes les plus importants el les plus constants, et ressemble beaucoup à la dysphagie œsophagienne. Toutefois le malade exprime lui-même que la gêne à la déglutition se fait sentir bien plus bas que le gosier, plus bas que le point où elle setordinairement ressentiedans le cas de rétréssement de l'œsophage.

Le passage des aliments détermine soit une sensation pénible, soit même une vive douleur, que le malado rapporte à la pointe de l'appendies xyphoide. Il est vrai que la douleur ne correspond pas toujours à la région du cardia. Dans quelques observations les malades la rapportaient au pharynx, derrière le sternum.

D'ailleurs le cathétérisme ne donne pas toujours les renseignements précis que l'on supposerait. La dysphagie la plus nette peut exister sans que le cathétérisme donne le moindro résultat. Le cas s'est présenté chez un malade de M. Potain : « Bien que l'exploration du tube digestif n'apprenne absolument rien, il existe cependant quelque chose, puisque onus constatons une déglutition difficile, douloureuss même, et un état cachectique qui ne peut s'expliquer que par une altération organique. Aussi par exclusion de tous les autres organes, et d'après les symptômes observés, en arrivons-nous à diagnostiquer, comme probable, un cancer du cardia. »

Le vomissement appartient au type du vomissement esophagien. L'hématémèse est rare.

La tumeur est assez profondément située pour qu'on la puisse constater par le palper contrairement au dire de Lebert, qui prétend que, dans le cancer du cardie, on rencontre la tumeur plus à gauché et plus rapprochée de l'appendice xyphoïde. Je pense avec M. Damaschino que le plus souvent la tumeur ne peut être perque par le toucher là moins bion entendu que la néonlasie se soit étendue à l'estomac).

Un autre signe, auquel j'attache une certaine importance, c'est l'exagération du creux épigastrique. On a vu, dans les deux autopsies que j'ai pratiquées, que l'estomac était revenu sur lui-même, comme atrophié, réduit à un cylindre analogue au gros intestin, retourné, en quelque sorte, à l'état fœtal. La dépression épigastrique observée pendant la vie éventiuee done aisément.

L'appétit m'a paru moins troublé pendant la plus grande de la maladie, que dans le cancer des autres parties de l'estomac. Il n'en fut pas de même, il est vrai, chez un malade du professeur Potain.

La soif est ordinairement vive vers la fin de la maladie.

Je ne dirai rien des symptômes généraux qui sont ceux du cancer de l'estomac en général. La marche de la maladie est ordinairement rapide, avec des phénomènes d'inanition plus marqués.

Un mot encore à propos do l'histologie pathologique de ce cancer. Le cardia est un point net de différenciation entre les muquauses de l'estonac et de l'œsophage, Au-dessus de lui, en effet, est un épithélium payimenteux. au-dessous un épithélium evilndrique.

Aussi doit-on s'attendre à trouver au cardia deux formes d'épithòliomes, suivant que la lésion aura débuté à la muqueuse essophagianne, ou à la muqueuse stomacala. C'est juatement co que j'él et l'occasion d'observer sur les pièces anatomiques fournies par les deur malades doutje vions de rapporter les deux observations.

REVUE GÉNÉRALE

Pathologie médicale.

Recherches expérimentales sur la fièvre typhoïde, par L. Letzerich (Archiv. f. experim. Pathol, und Pharmakol. Bd. XIV, Heft 3, pago 212).

Letzerich expose dans ce mémoire le résultat de ses recherches sur l'inoculation du micrococcus de la fièvre typhoide. Il s'est demandé si ces organismes infectieux se reacontraient dans l'expectoration des malades atteints de fièvre typhoide. Il a donc recueilli de ces creabas, en usant de toutes les précentions usitées.

Il en a dóposé une goutlelette dans un liquide de culture, de la solution de gélatine, renfermée dans des vases sans communication avec l'air extérieur. Des filaments et des spores de micrococcous se sont dévaloppés dans ce milieu et, transportés dans d'autres vases, ont fourni successivement de nouvelles schorartains.

Des gonttelaties de ces liquides de culture ont été injeclés à des lapins par voie hypodermique, et dans plusieurs cas, les inoculations ont été positives. L'animal a présenté une flèvre continne, de l'amaigrissement et à l'autopsie on a renoutré des lécions semblables à colles que donne la fêvre typhotide : infiltration des plaques de Peyer et des follicules clos, engorgement des ganglions mésentériques; gonflement et ramollissement de la rate, etc.

Outre cette démonstration de l'existence de germes dans les crachats des typhiques, le travail de Litzerich présente plusieurs points originaux.

Il donne la description du micrococcus, et cette description s'éloigne un peu de celle de Klebs. Il montre comment l'organisme typhique circule et se propage dans l'économie.

Le microbe se présente sous deux formes : des spores et des filaments segmentés.

Tantôt les spores sont des corpuscules arrondis, tantôt allongés et rensiès à leurs extrémités. Parfois ce sont de petits bâtonnets, parfois une masse allongée en virgule.

Ces corpuscules, dans la première phase de développement sont rapprochés, réunis en petits amas. Plus tard, des filaments plus ou moins allongés et segmentés s'en distinguent de plus en plus nettement. Il se forme ainsi un véritable mycélium de schistomycète (champignon à filaments segmentés). Letzerich n'a pas rencontré les filaments très fins à bouts effilés dont Klebs à donné la description.

Le liquido de culture ayant été injecté sous la peau des animaux, et les filaments caractéristiques étéant rencontrés à l'autopsie dans la muqueuse intestinale, dans l'épaisseur des plaques de Peyer, et dans la cavité même de l'intestin, quel est le chemin suivi par les germes, comment ont-lis été transportés du lieu de l'inoculation vers l'intestin 7Souvent on rencontre des globules qui renferment dans leur intérieur des spores en plus ou moins grande quantité. Les leucocytes sont ainsi de véritables véhicules. On trouve de plus des spores dans les espaces et dans les vaisseaux lymphatiques, dans les vaisseaux sanguins. Ces filaments du micrococcus sont rencontrés à la surface de l'intestin alors que les parois vasculaires sont encore intactes; il faut donc admettre qu'ils y sont parvenus par une véritable dispédése. Disons toutefois que Letterich ne semble pas s'être préoccupé de rechercher si des organismes semblables ne se trouvent pas normalement à la surface de l'intestin checé des animaux sains.

Sur des coupes fines, rendues transparentes par l'emploi d'une solution diluée de potasse caustique, surtout lorsque les filaments du schistomycète ont été colorés en bleu par l'hématoxyline (mode de coloration également usité par Kilebà), on voit les tissus cavahis sur birune véritable nécrobioso. Cate il an enconotre des amas normalement incolores, teints en bleu par l'hématoxyline qu'i, deviendront le foyer de développement du micrococcus.

Il est intéressant de rapprocher cette description de celle de Klebs; les analogies et les différences sont frappantes,

Atrophies viscérales consécutives aux inflammations chroniques des séreuses, par le Dr Poulin (thèse 1880).

1º L'atrophie des poumons, du foie, de la rate, est une complication grave de l'inflammation chronique de la plèvre ou du péritoine.

La péricardite chronique scléreuse avec symphyse cardiaque ne s'accompagne pes nécessairement de dilatation du cœur. Le volume de l'organe peut ne pas varier; dans certains cas le cœur peut être atrophié.

2º La pleurésie chronique soléreuse peut déterminer la production d'une pneumonie interstitielle secondaire (pneumonie, pleurogène) caractérisée au début par l'épaississement des cloisons interlobulaires partant de la périphérie des poumons. La péritonite chronique périhépatique détermine également dans certains cas la production d'une hépatile interstitielle secondaire, caractérisée par des tractus fibreux qui, partant de la capsule, s'enfoncent plus ou moins profondément entre les lobules.

La coque fibreuse péribépatique, périphérique, peut être constituéo par un tissu dépourvu de vaisseaux, présentant la structure du tissu fibro-cornéen, lamelles stratifiées séparées par des collules aplaties.

3º On doit distinguer dans l'atrophie du poumon trois périodes : une première période caractérisée per l'atelectasie simple, le poumon pouvant se dilater après évacuation du liquide, une deuxième période avec sclérose pleurale et pneumonie interstitielle secondaire, le poumon ne peut pas se dilater; enfin une troisième période caractérisée par le retrait du thorax du côté malade.

Quand le poumon est définitivement atrophié; les symptômes varient suirant l'état des bronches. Tantôt on observe du souffle et des râles ; ailleurs du silence peut exister dans toute la hauteur. — Quand il y a du liquide dans la plèvre, la persistance des signes physiques apresia la thoracenthese, la diminution do la tension intrapleurale à la fin de cette opération doivent fairo songer à la sclérose pleurale avec atrophie du noumon.

4º Le symptòme le plus constant dans les eas de périhépatite chronique avec atrophie du foie est l'ascite; lo diagnostie différentiel avec la cirrhose hépatique est tout difficile.

Pathologic chirurgleale.

Périchondrite du pavillon de l'oreille, par Thos R. Pooley. (New-York medical Record, 19 mars 1881, p. 313.)

C'est une affection rare qui est mal décrite dans les livres; on en trouve un eas très intéressant publié par le D' Knapp dans « Archives of Otology », vol. IX, nº 3, p. 196.

Le eas dont il s'agit a été observé chez une femme de 21 ans, qui avait toujours joui d'une bonne santé. L'affection a débuté chez elle par une douleur avec démangeaison au niveau du méat de l'oreille droite. Trois semaines après apparaissait un abcès qui s'ouvrit et donna issue à un bourbillon jaune verdêtre, après quoi la malade se trouva mieux pendant un certain temps. Puis il se forms sur la paroi antéro-inférieure du conduit auditif, au niveau du méat, un gon-flement de forme conique, comme dans l'otite externe furoneuleuse. Une incision faite au centre donna issue à du pus sans faire dispa-

raitre lo gonflement, qui envahit rapidement la conque. On incisa cette tumeur œdémateuse et il en sortit des lambeaux jaunâtres, mais pas de sang. Le gonflement continua à augmenter; il s'étendit à toutes les parties du pavillon, excepté au lobule. Ces symptômes inflammatoires durbent pendant deux mois, en causant de telles souffrances, qu'on devait garder la malade plus ou moins sous l'inducee des narcotiques. L'état gonéral s'on ressentit: oile devint nerveuse, pâle, et maigrit beaucoup. Le traitement consista à inciser les parties fluctuantes, à faire des injections phéniquées et à appliquer un pansement compressif. Le membrane du tympan et l'ouïe restèrent intactes. Mais tout le pavillon, moins le lobule, fut déformé, et la malade observa une particularité, c'est que son oreille déformée était le siège d'une sécrétion sudorale, toujours plus ou moins abondante par toutes les températures.

L'auteur pense que c'est une affection spéciale, plutî idiopathique que traumatique, qu'il ne faut pas confondre avec l'hématome de l'oraille. Cette dernière affection se distingue per la forme régulièrement arrondie du gonflement, par sa couleur, qui présente une nunence bleudite. L'intégrité du lobule est la même dans les deux affections (Burnet, « on the Ear», p. 248; D' Yeats, in British med. Journ., 21 juin 1873). On a eu tort, d'après l'avis de l'auteur, de faire de si nombreuses incisions. On auruit dù en faire une dans la partie inférieure du gonflement, passer un tube à dramage dans la cavité et inicete une solution antissofituer.

Outre les observations citées plus haut, il existe un cas de périchondrite idiopathique rapporté par Kipp, de Newark, in « Transactions of the american otological Society », 1873, p. 79.

Paul Roder.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine,

Vaccination animale. — Tétanos électrique. — Dangers de l'alun. — Médioation éthérée-opiacée dans la variole. — Inoculation de la pneumonie contagieuse — Dysménorrhée membraneuse.

Séance du 23 août: - Dans l'avant-dernière séance, M. Jules Guérin

492 BULLETIN.

s'était fait une arme contre la vaccine animale d'une conversation qu'il avait cue récemment à Londres avec M. Warlmont, directeur de l'Institut vaccinal de Bruxcelles, et de laquelle il semblait résulter que M. Warlmont, qui avait pris une part si active à la propagation de la vaccine animale, tendait à se ranger parmi ses adversaires. M. Hervieux communique deux lettres et un travail de M. Warlmont qui prouvent que ses opinions à ce sujet n'ont pas varié et qu'il reste de plus en plus le partisan déterminé de la vaccination par les génisses.

— M. le Dr Ch. Richer lit un mémoire initiulé: Des causes de la mort dans le tétanos électrique, dans lequel il montre qu'on peut, par des excitations électriques fortes et répétées, provoquer chez des animaux un tétanos comparable, par ses effets, au tétanos pathologique, et que fétude analytique des causes de la mort qui survient alors permet de connaître la cause de la mort dans le tétanos traumatique. Après avoir établi qu'en général les lapins meurent par asphyxie et se chiens par hypérthermie, il conclut qu'il y a lieu d'espérer qu'en renédiant, soit à l'asphyxie, soit à l'hyperthermie, on carrivera à empêcher les conséquences mortelles du tétanos. Ces conclusions no sauraient être acceptées sans examen et nous y reviendrons lorsque sera fait le rapport de la commission nommée à ce suitet.

Nous faisons les mêmes réserves à l'égard du travail que le Dr Krishaber lit, au nom du Dr Dieulafby et au sien, sur l'inoculation du tubercule chez le singe. Dans la commission chargée de l'examiner figurent les noms de MM. Willemin et Peter.

Stance du 30 coût. — M. le D' Galippe s'élève contre les assertions émises par le De Delthil sur les dangers de l'emploi de l'alun ca contact avec le cuivre dans les préparations culinaires et notamment dans les gâteaux dits « Saint-Honoré ». Ces accidents ont été attribués au sulfacté de cuivre ammoniacal.

D'abord, outre que ce sel est communément employé sans danger à des dosse considérables, on ne le trouverait même pas dans les préparations indiquées. Le sulfate ammoniscal de cuivre est très soluble; or, en ajoutant jusqu'à 0,60 d'alun à un blanc d'œut, on obtient un produit dense, se colorant facilement en vert, mais cette albumine battue ne renferme pas de composé cuprique soluble.

Ensuite, quand bien même la crême du Saint-Honoré renfermerait du sulfate de cuivre, elle aurait une saveur cuprique en rapport avec la quantité de sel en solution et une couleur spéciale, ce qui le ferait rejeter, et. d'ailleurs, ce qui n'a pas lieu. M. le Dr Bernard lit un mémoire dans lequel il préconise l'emploi, dans un grand nombre d'affections, de l'iode à l'état naissant.
 Mais une communication plus importante est celle de M. le

— Mais une communication plus importante est celle de M. le Dr Du Gastel, médecin du bureau central, sur le traitement de la variole par la médication éthérée-opiacée. Ce traitement qui doit être commencé le plus tôt possible, dès qu'il y a imminence de variole grave, a été ainsi institué : l'e matin et soir, injection d'éther, une pleine seringue de Pravaz chaque fois; 2° 10 à 20 centigr. par jour d'extrait thébaïque dans une potion de 125 grammes; 3° 20 gouties de perchlorure de fer dans une potion de 125 grammes. L'extrait thébaïque et le perchlorure de fer sont donnés alternativement d'heure en hœure par cuillarées à houche.

Dans nombre de cas où ce traitement a été employé, il y a eu absence de suppuration, arrêt de développement de l'éruption, petitesse remarquable des papules et des vésicules; les malaJes sont entrés en convalescence du sixième au neuvième jour après le début de l'éruption. Dans le cas où la suppuration s'est produite, il y au diminution de son abondance, atténuation des phénomènes les plus pénishes

Séance du 6 septembra.— M. Marrotle, chargé du rapport sur le mémoire précédent, donne à l'auteur les éloges qu'il mérite, tout en exprimant quelques réserves sur l'avenir de la médication éthérée-opiacée. L'emploi de l'opium dans la variole date de longtemps. Mais alors que Sydenham et Borsieri y avaient recours pour favoriser l'éruption, activer la suppuration, M. Du Castel recherche la suppression ou tout au moins l'atténuation de la suppuration. Il est vrai qu'à l'opium auquel il démande un effet calmant, il ajoute le perchlorure de for et les injections éthérées, et dans cette médication, dès lors complexe, il est moins facile d'assigner à chaque élément son rôle thérapeutique.

— M. Bouley lit un travail sur l'inoculation préventive de la péripeumonie contagieuse des bêtes bovines. Des expériences remontant à 1850 avaient démontré la contagiou de cette maladie par cohabitation; elles avaient en outre résolu affirmativement la question de l'immunité acquise aux animaux qui avaient contracté la péripneumonie bien caractérisée par ses symptômes propres, et à ceux qui, à la suite d'une première cohabitation, n'avaient présenté d'autres symptômes que la toux. On sait, d'autre part, que l'inoculation donne lieu à des phénomènes plus ou moins graves selon le terrain où elle statie; mortelle pratiquée au fanon et derrière les oreilles, régions

riches en tissu collulaire, elle ne se traduit que par des effets de peu d'importance si on la pratique à la queue où la rigidité du tissu cellulaire constitue une condition si peu favorable à l'absorption. On en a conclu, et l'expérience a justifié cette prévision, que l'inoculation caudale donnerait l'immunité aux animaux, tout en ne les exposant qu'à une forme bénigne de la maladie. Sans doute il y a des degrés dans cotte immunité et toutes les expériences n'ent pas pleinement réussi; mais quelques faits négatifs ne sauraient annihiler une série de faits positifs; et M. Bouley cite les heureux résultats de cette pratique en Hollande. D'ailleurs, on peut renforcer l'immunité en éteignant par une seconde inoculation ce qui peut encore rester de récentivité che un suiet dési inoculé.

Resterait maintenant à savoir si on pourra atténuer un jour le virus péripneumonique, comme Pasteur a fait pour le choléra des poules, et M. Toussaint pour le charbon; si on pourra obtenir ici les résultats qu'on a obtenu à Lyon pour le charbon symptomatique dont microbe, introduit dans le sang, et non dans le tissu cellulaire où il serait mortel, donne l'immunité sans déterminer des phénomènes graves.

— M. le D' de Sinety lit un mémoire sur les rapports qui existent entre la dysménorrhée membraneuse et la menstruation normale. L'auteur s'efforce d'établir que chez un grand nombre de femmes la muqueuse utérine n'est pas éliminée sous l'influence de la menstruation. Cependant dans certaines conditions pathologiques, cette auqueuses s'exfolie et est expulsée au moment des règles. Cette exfonition résulterait d'une exagération dans le processus menstruel normal, amenant une infillration trop intense des couches profondes de la muqueuse et une compression des vaisseaux de cette région, d'ou dismination des tissus situés au clessus de cette couche.

II. Académie des sciences.

Viscose. — Urės, — Chaleur animale. — Maté. — Epilepsie. — Pellagre.— Circulation veineuse. — Immunité charbonneuse. — Fièvre jaune. — Choléra des poules. — Acide salicylique. — Tuberculose. — Rage.

Séance du 11 juillet 1881. — M. Béchamp adresse une note sur la substance caractéristique de la fermentation visqueuse et qu'il proposo de nommer técoses, au lieu degomme. Il rapporte les expériences qu'il a faites pour déterminer le pouvoir rotatoire de viscoses de provenances diverses.

- M. Quinquaud adresse une note sur le dosage de l'urée à l'aidé de l'hypobromite de soude titré. Il faut trois équivalents d'hypobromite pour décomposer complètement un équivalent d'urée; de telle sorte le calcul est facile à faire.
- M. A. d'Arsonval communique ses recherches sur la chateur animate. Il décrit les modifications qu'il a fait subir à son appareil qui donne simultanément: 1º l'enregistrement automatique de la chaleur dégagée; 2º les déchets provenant des combustions respiratoires.
- MM. d'Arsonval et Couty adressent une note concernant l'action du maté sur les gaz du sang.

Le matt, absorbé à doses massives ou à doses répétées, par l'estomee ou par les veines, a sur les étéments gazeux des échanges sanguins, une action considérable. Il modifie le sang art-ériel comme le sang veineux, et il diminue leur acide carbonique et leur oxygène dans des proportions énormes, correspondant quelquefois au tiers ou à la moitié des quantités normales. Moins intense sur des animaux en digestion, n'ayant aucun rapport nécessaire avec les phénomènes d'excitation du sympathique, qui ont manqué dans presque toutes ces expériences, cette action du maté sur les échanges gazeux est obscure comme mécanisme, mais son existence prouve directement l'importance et la valeur nutritive de cet aliment qui, consommé ailleurs par milliers de kilorramimes, est encore neu connu en Eurone.

- Une note de M. J. Pasternataky a pour objet le siège de l'épitepsie corticale et des hallucinations. Des recherches faites par l'auture on peut tirer deux conclusions principales: 1º l'attaque d'épitepsie provoquée chez le chien par l'essence d'absinthe est sous la dépendance de certaines parties de l'écorce grise des hémisphères cérébraux, et, par conséquent, elle est bien réellement de l'épitepsie corticale.
- 2º Les hallucinations provoquées par l'injection intra-veineuse d'essence d'absinthe ne peuvent pas dépendre de l'écorce grise qui a été coupée dans ces expériences.
- M. J. Dejerine adresse une note sur les altérations des nerfs cutanés dans la pellagre.

Après avoir séjourne dans l'acide osmique à 4 pour 200, les nerfs varient pris un aspect grisâtre, bien différent de la coloration noire caractéristique de leur état physiologique. A un fyible grossissement (60 diamètres), il est facile de se rendre compte de l'altération considérable suble par les tubes nerveux. Ce qu'i frappe tout d'abord,

496 BULLETIN.

c'est la petite quantité de tubes sains que l'on trouve dans chaque préparation. En affet, la plupart des faisceaux nerveux sont composés presque exclusivement par des gaines vides dans une proportion considérable: en moyenne, pour un tube sain, 30 à 40 gaines vides. Dans certains faisceaux même, l'altération est plus prononcée encore: on ne trouve pas un seul tube sain, el l'on croirait avoir affaire au bout périphérique d'un nert sectionné depuis plusieurs mois oubien à des perfs de fœtus privés encore de leur myèline et de leur cylindreaxe. Ces gaines présentent les caractères suivants : ce sont des tubes plisées en long par rapprochement de leur paroi, et contenant, à intervalle régulier, des noyaux disposés dans le sens de la longueur de la gaine et la renfinat lécérement à ce niveux.

Le résultat de mes recherches, ajoute l'auteur, m'amène à faire rentrer l'exanthème pellagreux dans la catégorie de la peau d'origine trophique.

— De la circulation veineuse par influence. Note de M. Czananı. —
Parmi les causes multiples qui tendent à faire progresser le sang
dans les veines, il en est une dont l'importance me paralt considérable et qui n'a pas encore été signalée par les anatomistes : c'ost
l'influonce qui veirere sur toute veine satellite l'artère qui lui est conjuguée, d'où le nom de circulation par influence. L'auteur rappelle dos
expériences qu'il a faites à l'aide du sphygmographo. Dans ces expérriences, les veines reproduisent le tracé inverse des artères correspondantes.

Séance du 18 juillet 1881. — M. Toussaint adresse une note sur quelques points relatifs à l'immunité charbonneuse.

L'auteur examine les questions quant à la durée de l'immunité et quant à l'hérédité.

Au point de vue de la durée, je puis dire que le charbon se comporte comme les autres maladies qui ne récidivent pas. La durée de l'immunité du charbon est en raison directe de la gravité de la première attaque, ou, si l'on veut, de l'énergie du vaccin, et en raison inverse de la résistance des animaux. Voici les faits qui le démontrent. Au mois d'août 1880, des agneaux de dix et de vingt mois, ainsi que des brobis vieilles, requrent une même quantité d'un vaccin très énergique, je devrais dire trop, car il tua trois des cinq agneaux mis on expérience et un des antenais ou agneau de vingt mois, Chez tous les ejuenes animaux qui ont survécu, sinsi que choz les brobis, les phénomènes produits par l'inoculation furent graves, mais tous ont gardéleur immunité jusqu'à ce jour; les brebis même l'ont conférée à leurs agneaux.

A la même époque, des antonais et des brobis âgées ont reçu un autre vaccin beaucoup plus atténué. L'action produite, très faible chez les brobis, s'est montrée plus forte chez les antenais. Un mois après la vaccination, une première inoculation de sang charbonneux a été faité à tous ces animaux (six antenais et dis brobis); tous ont résisté, mais une nouvelle inoculation faité à quelques brebis quatre mois après les a tuées. Les antenais, au contraire, ont gardé leur immitté et la possèdent.

L'hérédité est acquise à l'agneau. Sept brebis vaccinées aux mois de mai, juillet et août 1880 ont été conservées jusqu'à ce jour et mises au troupeau après les premiers essais. Les sept agneaux qui en proviennent, inoculés dans le premier mois de leur naissance, ainsi que les mères, n'ont montré aucun symptôme morbide. Ce résultat me paraît important au point de vue de l'in: munité, car il montre qu'il suffirait d'inoculer les femelles pour obtenir des troupeaux indemnes. Il n'est pas nécessaire d'inoculer les mères pendant la gestation pour l'immunité. Tous les cas que je viens de citer se rapportent à des brebis vaccinées deux ou trois mois avantla conception et qui n'ont pas été inoculées pendant la gestation. C'estdone une propriété vraiment héréditaire qui peut devenir un caractère de race. -Expériences tentées sur les malades atteints de fièvre jaune avec l'acide phénique, le phénate d'ammoniaque, etc. Note de M. Lacaille. La médication a été instituée à Rio-Janeiro sur douza cas de tièrre jaune; deux malades, dans un état grave, ont guéri.

« Quant aux autres cas, dit l'auteur, ils ont été si vite hors d'affaire que jeme demande, malgré ma longue pratique, s'ils ont eu réellement la fièvre jaune. Appelé à la période d'incubation, le triomphe était aisé. »

Scance du 25 juillet 1881. — M. Bouley rend compte des expériences failes sur la vaccination charbonneuse, à Lambert, près Chartres, pour vérifier la méthode de M. Pasteur.

— M. H. Toussaint communique un nouveau procédé de vaccination du *eholèra des poules*. Ce procédé repose sur l'identité de la septicémic expérimentale et du choléra des poules.

Séance du 1er avût 1881. — MM. H. Pellet et J. de Grobert adressent une note sur le dosage de l'acide salicylique dans les substances alimentaires, au moyen de la colorimétrie.

— M. H. Toussaint communique les résultats de ses expériences sur la transmission de la tuberculose par les aliments et même les jus de viandes chauffées. Il a constaté que la transmission par les

т. 151. 32

viandes erues et les jus de viandes est plus rapide que par inoculation.

— M. V. Gallier communique un travail sur la rage. Il pose les conclusions suivantos: 1º les injections du virus rabique dans les veines du mouton ne font pas apparaître la rage et semblant conférer l'immunité; 2º la rage peut être transmise par l'ingestion de la matière rabique dans le tube diesestif.

Séance du 8 août 1881. — M. Chevreul combat les assertions de M. Toussaint sur la transmission de la tuberculose par les jus de viandes chauffées.

— M. H. Toussaint adresse un travail qui tend à démontrer que la suive, le muces nasale l'orine d'animeut hébreuteux peuvent transmettre la taberculose. M. Vulpian croit qu'il ne faut admettre que sous toutes réserves les conclusions de M. Toussaint, vu que chez les lapins on a pué détermine la tuberculose expérimentale dans des conditions très diverses, sans introduction d'aucune matière animale dans leur organisme.

- M. H. Duboué adresse une note sur la rage en revendiquant une part dans la découverte de la théorie nerveuse de cette maladie.

Séance dw 15 août. — M. H. Toussaint adresse une note sur le parasitisme de la tuberculose. Les cultures qu'il a faites avec des organes tuberculeux lui ont donné des résultats constants, et il a pu constater la présence du même microbe dans tous les produits.

VARIÉTÉS.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE LONDRES

SECTION DE CHIRURGIE

Président: John Eauc Erichsen. — Vice-Président: prof. E. H. Bennett, prof. Humphry, prof. Savoiy.

Des progrès récents de la chirurgie abdominale, par Lawson Tatr.

L'auteur attire l'attention sur certains progrès dans la chirurgie
abdominale, qu'il considère comme le fruit des succès obtenus
dans l'ovariotomie, et qu'il attribue à la meilleure application des
règles de l'hygiène et à la méthode intrapérionésie d'opérionésie

Il avait, dans des communications déjà publiées, admis en principe

que chaque tumeur franchement bénigne de l'abdomen ou du pcivis qui menagait la vie du malade, ou qui, par la douleur qu'elle occusionnait, génait considérablement l'existence, devanit étre examiné au moyen d'une incision exploratrice. Agissant d'après cette manière de voir, il avait ouvert l'abdomen dans plusieurs cas qui, jusque dans ces derniers temps, étaient considérés comme inaccessibles à l'intervacion chirurgicale. Parmi ceux-é-il y avait cas de calcul biliaire, 5 de kystes hydatides du foie, 4 d'un grand kyste du foie, 6 de kystes hydatides du foie, 1 d'abcès du bassin, 4 cas de suppuration d'une trompe de ¡Fallope, et 6 cas de grossesse des trompes; l'anfant dans ce dernier cas est encore vivant, la mère, au moment de l'opération, était trop épuisée pour que la guérison fit possible.

Les principes dans de telles opérations furent les suivants:

-1. Opérer a vant que le malade ne fût trop épuisé. —2. Ouvrir l'abdomen avec soin sur la ligne médiane. — 3. Avoir bien soin d'évitor l'entrée des contenus des cavités attaquées dans le périloine. — 4. Fermer complète:enent la cavité périlonéale dans toutes circonstances, ces es faisant par la réunion de la plaie de la tumeur, par une suture continue à la plaie de la paroi abdominate, alors qu'il était nécessaire de faire le drainage de la cavité. — 5. Isolement complet du malade de toute influence malasineou empoisonnée. — L'auteur dans quelques-uns de ces cas a tenté les procédés de Lister, mais il les a trouvés encombrants et peu pratiques; il trouvait que les malades e rétablissaient parfaitement sans eux, et que l'emploi de l'accide phénique retardait plutôt qu'il ne favorisait la guérison. Il va sans dire que cette opinion de M. Tait a été vivement combattue par ses confrères.

- De la laparotomie et de la cystorrhapie dans les plaies perforantes intrapéritonéales de la vessie, par le Dr E. Vincent, de Lyon. — L'auteur conclut de son travail :
- 1. Que le contact de l'urine avec le péritoine u'est point aussi fatalement grave qu'on le suppose, puisque des lapins (14 sur 15) ont survéeu à une inondation urinaire intra-péritonéale, momentanée, ou prolongée.
- 2. Que la suture vésicale avec adossement séreux et composée de sutures métalliques indépendantes et abandonnées dans l'abdomen (suture perdue) ayant toujours réussi dans nos expériences, peut être mise en pratique avec la presque certitude de succès;

500 VARIÉTÉS.

- 3. Que dans los cas de solution do continuité intrapéritonéale de la vessie, quelle qu'en soit la cause, et suivis d'épanchement d'urine dans la grande cavité séreuse, on sauve, presque avec certitude, le sujel, en procédant immédiatement, ou au bout de peu d'instants, à la suture vésicale, précédée de la laparotomie, et cela maleré même des complications graves:
- 4. Que l'on peut encore sauver le sujet, auquel on a fait une perforation intra-péritonéale de la vessie avec épanchement d'urine, en ne recourant à l'ouverture du ventre et à la suture de la vessie qu'eu bout d'un certain temps;
- 5. Que lorsque nous avons voulu retardor la suture de la vessie au delà de 16 heures, ou les animaux ont errevà, maigré la suture, par intoxication urinaire sans péritonite proprement dite; ou ils ont survéou crâce à une occlusion spontanée de leur perforation vésicale;
- 6. Que la possibilité de la cicatrisation spontanée est donc démontrée expérimentalement même chez des animaux à péritoine très sensible (4 fois sur 18); maisque la cicatrisation spontanée n'étant pas la règle il est indiqué de procéder à l'opération curative (laparotomic, nettovaze du céritoine et sature vésicale dans le nuls pré délai.

Modifications apportées à l'extirpation sus-vaginale de l'utèrus, par M. le D' DE ZWAAN. — Voici les modifications apportées à la méthodo habituellement employée :

- 1. Incision du ventre, suffisamment large pour permettre l'extirpation de la tumeur, et cela sans dommage pour le péritoine;
- 2. Fermeture immédiate, mais momentanée, de la cavité abdominale;
 - 3. Ligature de la tumeur à l'aide d'un fil élastique;
- 4. Remplacement, une à une, des ligatures temporaires par des sutures péritonéales et superficielles permanentes.

Ges modifications ont pour but :

- 1. De protéger les autres organes abdominaux contre un refroidissement brusque :
 - 2. D'eviter de déranger la situation normale des intestins;
 - 3. D'empêcher l'hémorrhagie.

De l'extirpation du rein, par le professeur Czenny. — D'après l'auteur :

— 1. L'extirpation est indiquée dans les cas de blessure du rein, de reins flottants, kystes, hydronéphroses, tumeurs et fistules communiquant avec l'uretère; et cela dès que la vie du malade est en danger et que les autres méthodes de traitement sont inesseces, pourvu que l'autre rein soit sain.

- 2. La néphrectomie peut être pratiquée par une section abdominale comprenant l'incision du péritoine, ou par une section lombaire qui laisse le péritoine intact. La première méthode est convenable dans les cas de rein mobile; la seconde est indiquée quand le rein est eompletement ou à peu prês libre.
- 3. L'incision lombaire constitue le procédé le moins dangereux, et mérite, par conséquent, d'être choisie lorsqu'elle est praticable.
- 4. La meilleure façon d'agir, quant au pédicule, consiste à le lier avec soin et à l'abandonner, en mettant en œuvre toutes les précautions antiscotiques.
- 5. L'ineision avec suture du bord du kyste à la peau constitue le meilleur traitement dans les cas de reins hydronéphrotiques adhérents, d'empyème du calice et d'échinocoques du rein.
- 6. La méthode consistant à faire le cathétérisme de l'urelère chez la femme et à exercer une constriction sur l'urelère de l'homme, dans le but de confirmer le diagnostic d'une affection rénale unilatérale, n'a pas été assez employée, et mériterait de l'être plus; on ouvrait, peut-être, v ioindre l'emploi s'imultanté de l'endoscone.

Des affoctions pathologiques du rein qui sont susceptibles de traitement chirurgical, par W. Morrant Baker. — L'auteur se propose de faire ressortir les principes à suivre dans le traitement chirurgical des maladies rénales, comme ils ont été appliqués dans les cas suivants :

- 1. Néphrotomie suivie de réphrectomic. Fille âgée de 7 ans, Commencement de la maladie, dix-huit mois avant l'admission, par un accès d'hématurie, suivi de symptômes de pyélite. Tumeur fluctuante dans la région du rein droit. Néphrotomie avec drainage du rein n'apportant que pen de soulagement. Une amélioration considérable suivit la néphrectomie pratiquée quelque temps après par la ploie lombaire. Trois mois après, la plaie est presque fermée, mais le pus dans l'urine n'est d'imined qu'à pou près de la moitié.
- 2. Nephrotomic. Jeune homme âgé de 16 ans. Admis porteur d'une grande tumeur fluctuante dans la région du rein gnache. Cette tumeur se présentait dans des intervalles d'une semaine, ou environ, accompagnée de douleurs et de fièvre, pour disparaitre en quelques jours en donnant lieu à une évacuation passagère d'une quantilé considérable de pus avec l'urine. Incision sur la tumeur. A peu près 900 grammes d'urine pâte, purulente, s'écoulèrent du rein agrandi

502 variétés.

énormément. Une canule à trachéotomie élastique fut appliquée pour le drainage. Deux mois après l'opération il s'écoule chaque jour une quantité considérable d'urine purulente. Le malade a augmenté en poids. Point de douleurs.

— 3. Nephrolithotamie. Pemme débile, âgée de 43 ans. Gonflement dans la région du roin droit. L'urine contient beaucoup de pus. Evacuation de 240 grammes environce pus par la ponction. Une incision, faite trois semaines après montrait le rein dilaté et contenant un grand calcul à branches. L'extraction du calcul était très difficile, l'opération accompagnée d'hémorrhagie, considérable. La malade ne s'est jamais remise entièrement du collapse, et mourut au bout de trois lours.

Quelques points relatifs aux opérations qui se font sur les reins, par Arthur E. Bankea. — Le but de ce travail est d'appeler l'attention sur trois questions qui se rapportent aux opérations qui se pratiquent sur les reins, seulement dans le cas d'affection calculeuse, et de présenter quelques conclusions:

- 1. Quand peut-on diagnostiquer une pierre en cours de formation dans le rein, et quand est-on autorisé à opérer?
- 2. En quoi l'opération doit-elle consister? Sera-ce une simple incision du tissu rénal avec extraction de la pierre ou la néphrectomie?
- 3. Jusqu'à quand est-on autorisé à tenter la néphrectomie dans le cas de rein calculeux?

On considère deux groupes de cas: a. maladie calculeuse au début avec peu, ou pas de désorganisation du rein; b. pierre avec lésion étendue du parenchyme rénal s'étendant plus ou moins aux tissus périnéphrétiques.

Au point de vue opératoire ces groupes sont complètement distincts.

L'auteur fait alors remarquer qu'une pierre peut avoir été diagnostiquée dans le rein de très bonne beure, et qu'on peut l'enllever avec sûreté à cette époque par une simple néphrotomie ou par une néphretomie avec d'excellents résultats, si on les compare avec les opérations entreprises à lune période plus tardive. Cépendant on recommande de grandes précautions pour des raisons qui sont indiquées.

M. Barker présente ensuite quelques conclusions dans le but d'aider à résoudre ces questions et appelle l'attention sur quelques points qui y sont relatifs et qui demandent un examen ultérjeur. Observation de néphrectomie pour la néphrolithiase, par R.Barwell.

— Denis F. ågé de 18 ans, se trouvait dans mon service en octobre 1889 avec un absès dans la région lombaire gauche, disgnostiqué comme périnéphrétique et probablement sous la dépendance de calcuis. L'abcès fut largement ouvert. La santé s'améliora. Il ne voulut pas se soumettre à un traitement ultérieur. Il partit en janvier 1881, mais on continua à le tenir en observation.

29 mars 1881. — Le malade fut admis de novveau, il souffrait davantage, el avait perdu beaucoup de son embonpoint. Sa température était hectique. En avril je pratiquai le sondage, par la fistale, qui avait persisté, et je découvris un calcul.

5 mai. - Il voulut se soumettre à un traitement ultérieur. On pensa que la proximité de la douzième côte et de la crête iliaque, et un tissu cicatriciel épais causeraient des difficultés. Après anesthésie, le malade fut couché en travers sur un gros (coussin rempli de sable, de manière à étendre la colonne vertébrale en avant et à droite. Je fis l'incision oblique habituelle: mais le tissu cicatriciel gênait considérablement, et je ne pus m'en servir comme guide vers le rein. Je suivis le traiet fistuleux avec le doigt, et je découvris le calcul, et passant le scalpel le long de mon doigt je parvins à élargir le champ opératoire en faisant courir le bistouri le long du bord inférieur de la dernière côte. Un effort pour extraire le calcul resta sans résultat, il produisit de l'hémorrhagie, diminuée par la pression. Pendant ce temps l'énucléais rapidement le corps dur de façon à pouvoir passer une ligature de soie par-dessus, et à lier près des calices; l'hémorrhagie étant arrêtée, le reste fut énuclée soigneusement et enfin l'arrival au pédicule isolé et distinct. Un second fil fut passé au devant du rein et je liai le pédicule en masse. Il n'v avait pas de place pour extraire tout l'organe. Je coupai la tumeur en deux avec des ciseaux, dans la profondeur de la plaie, je séparai chaque partie du pédicule lié, et les extirpai séparément.

La température du malade, après la première nuit, s'améliora progressivement, Il yeut d'abord beaucoup d'albumine dans les urines; mais une diète bien régiée guérit cet état. Un morceau d'urvetère gangréneux, long de 10 centimètres, fut évacué avec sa ligiture le quarante-sixième lour.

22 juin. — La santé du malado est bonne. Il a repris son embonpoint. La température est hormale. Il ne reste plus qu'une petite plaie.

Caside nephrectomie suivie de succès, par R. CLEMENT LUGAS. - Le

504 VARIÉTÉS.

malade qui fait l'objet de cette observation est un homme de 36 ans, de bonne constitution et un peu maigre.

En septembre 1874, il fut admis à Guy's Hospital, à 'eause d'une doulour dans le flane gauche. Son urine contenait du pus et de l'albramine. Un abès formé dans le flane gauche fut ouvert et donna issue à une certaine quantité de pus fétide. Il quitta l'hôpital avec une plaie dante qui n'était pas cieatrisée. Il fut admis une seconde fois à Guy's Hospital le 26 novembre 1879, dans la clinique de M. Lucas. Il dit que depuis les sinq années qu'il a quitté l'hôpital, le pus n'a pas cassé de couler par la plaie (qui est située à un pouce et demi au dessous, et un pouce en arrière de l'extrémité de la dernière côte), mais que depuis ees deux derniers mois l'urine coulait avec le pus, ce qu'il le rendait très malade et le géant beaucoup.

On fit d'abord une incision verticale dans le flanc, mais pour avoir plus de place, on l'agrandit transversalement à la partie supérieure. Le rein était tellement adhérent aux côtes qu'on dut le détacher avec un bistouri boutonné. On laissa la capsule. Une partie de l'uretère enlevé était énormément épaissie. On fit l'onération par des procédés antiseptiques. Tout alla bien jusqu'au quatorzième jour où survint une hémorrhagie secondaire. Elle fut d'abord arrêtée par la compression, mais à la seconde fois, la plaie fut récuverte en haut et on essaya de réappliquer une ligature sur le pédicule. L'hémorrhagie revenait de plus en plus, à ce point qu'on désespérait de la vie de l'individu, mais enfin on parvint à l'arrêter, au moyen de grandes éponges, imbibées de perchlorure de fer qu'ou introduisit dans la plaie et qui furent maintenues à l'aide d'un bandage fortement serré. Il était tellement épuisé par la perte de sang qu'il ne pouvait se retourner dans son lit, et malgré tous les soins, il eut une légère execriation. La convalescence fut par consequent prolongée, Plusieurs mois après l'opération, l'urine contenait une grande quantité de pus qui diminua gradueilement. Il vint à Brighton pour changer d'air, le 30 juin, où il fut observé attentivement par M. Couling. Revenu à la ville, il prit rapidement de l'embonpoint, la fistule qui subsistait finit par se fermer vers la fin de l'année.

Note sur les progrès récents de la lithotritie, par le professeur Bieskow. — L'auteur a fait sur estle question une importante communication qui a donné lieu à une intéressante discussion à laquelle prirent part MM. Benjamin Anger et Sir Henri Thompson.

Progrès récents dans la méthode d'extraction des calculs vésicaux, par Sir Henry Thompson. — L'auteur développe quelques considérations sur certaines modifications en rapport avec la lithotomie plus au point de vue du traitement du calcut, qu'au point de vue des incisions; il propose d'écraser la pierre par une ouverture périnéale préalable; et il étudie certaines autres méthodes dans lesquelles on combine l'écrasement avec l'incision, et les circonstances dans lesquelles en mode d'action pout être désirable.

L'auteur entre ensuite dans quelques considérations sur les modifications dans la lithortiue éversement de la pierre, même volumineuse, en une seule séance, avec ou sans dilatation du canal de l'urehtre, au delà de son calibre normal; modifications d'instruments nécessaires pour atteindre ce but, lorsque le calcul est de grande dimension. Il est important de limiter l'emploi des grands instruments à des calculs volumineux, soit pour écraser, soit pour faire sortir les débris, les dangers pour le patient étant de beaucoup augmentés par l'emploi d'instruments qui distendent le canal de l'ureltire d'une façon exagérée. Il est extrêmement important de diagnostiquer les dimensions et la nature du calcul avant de faire une onération.

La récente expérience de l'auteur concernant la lithotritie en une seule séance, est basée sur plus de quatre-vingt-dix cas.

Les principaux éléments du progrès récent dans la méthode d'extraction des calculs vésicaux peuvent être rangés sous les titres ou conclusions suivantes:

- 1. Diagnostic précis dans chaque cas, nécessaire au choix de l'opération la mieux appropriée et qui cause le moins de lésions ou de troubles dans les organes atteints.
- 2. Avantages de vider la vessie, en écrasant la pierre en une seule séance, si possible, même lorsque le maniement des instruments exige plus de temps et de peines que l'on n'avait cru utile jusqu'ici, à condition que les instruments ne soient pas plus grands que ne l'exicent les circonstances.
- 3. La combinaison de la méthode d'ouverture de l'urèthre dans le périnée, avec l'écrasement dans la vessie, est utile dans certains cas exceptionnels, pour évacuer les débris et l'urine; cette méthode pout-être étudiée dans deux classes de cas différents:
 - a. Dans ceux qui sont essentiellement des cas de lithotritie;
 b. Dans ceux qui sont primitivement des cas de lithotomie.

Nouveaux instruments pour pratiquer la taille hypogastrique avec le thermo-cautère et indications opératoires, par le D'TH. Anger.— L'opération de la taille étant indiquée, l'auteur conclut :

- 1. Que la taille périnéale doit être préférée toutes les fois que la prostate n'est pas notablement hypertrophiée et enclavée dans le petit bassin;
- 2. Qu'on doit donner la préférence à la taille sus-pubienne dans tous les cas où la prostate hypertrophiée et indurée est immobilisée et enclavée dans la loge ostéo-fibreuse et inextensible du petit bassin;
- 3. Que l'emploi des instruments, que j'ai décrits pour l'un et l'autre procédé, en rend l'exécution facile, méthodique, et épargne le sang des onérés:
- 4. Que la plaie qui résulte des sections faites avec le cautère est plus sèche et met mieux l'opéré à l'abri des infiltrations urinaires.

Etude sur les calculs du périnée, par le Dr C. Mazzoni. — L'auteur arrive aux conclusions suivantes :

- 1. Les calculs du périnée peuvent dériver directement de la
- 2. Ils peuvent se former dans les fistules vésico-urêthro- périnéales
- 3. Ils peuvent être contenus dans un kyste formé par les parois de l'un êthre
- 4. Ils peuvent se trouver dans le scrotum n'ayant pas communication avec l'urêthre.

Comme traitement l'auteur propose :

Dans les calculs des nos 1, 2, 4, la thérapie est la même, savoir : extraction du calcul et guérison de la fistule.

Dans le calcul nº 3, il est indispensable d'exécuter méthodiquement l'opération de l'hypospadias, c'est-à-dire il faut former un hypospadias permanent

Des causes qui empêchent la réunion par première intention dans les plaies d'opération, et des méthodes de traitement les plus appropriées pour l'obtenir, par Samson Ganore. — Les plaies d'opération so ferment en général directement et sans complications, si leurs surfaces et lèvres sont mises en contact exactement et sans tension, et si l'on prévient la production et l'accumulation de liquides dans la plaie et autour d'elle. Ce but peut être atteint par manipulation délicate, drainage, panisement see et non fréquent, par compression et repos absolt.

En contrôlant la circulation, par position, compression élastique et immobilité, on peut réduire de beaucoup les chances de l'Irritation et de l'extravasation, et favoriser ainsi la première réunion. Le pansement à la gaze et la ouate absorbantes facilite beaucoup le drainage superficiel et exerce, en vertu de son élasticité extrême et presque indestructible, une compression uniforme, calimente et qui n'expose à aucun danger. Cette compression est un des agents les plus importants pour obtenir l'apposition et le repos, pour prévenir l'extravasation, ou pour en faciliter l'absorption.

Les antiseptiques sont de grande valeur dans le traitement des plaies, surtout dans des états morbides, teis qu'abcès du passa et empyème, et genéralement, s'il est difficile ou impossible de prévenir, par position, compression et drainage, la sécrétion et l'accumulation de produits suites à une décomposition rapide.

Des causes qui empéchent la réunion par première intention des plaies chirurgicales, par le professeur G. M. Humnav. — La délicatesse et la sensibilité des tissus dans la vie infantile et la première jeunesse les prédisposent à l'inflammation et à l'ulcération sous la moindre provosation.

Le défaut de force nutritive nécessaire pour les procès de réparation chez les personnes affaiblies et âgées, qui se fait surtout sentir dans les membres inférieurs alors que les artères sont dégénérées.

La présence de corps étrangers dans la plaie, surtout de sang ou de liquide sanguinolent, qui séparent les surfaces, et qui, de plus, ont une tendance à la décomposition.

Des surfaces de section, maintenues en contact, se réunissent, à moins qu'il n'y ait des causes qui empéchent la réunion à preuve les plaies de la face et d'autres régions, où il n'y a guère de tendances à l'accumulation des liquides entre les deux surfaces, qui, en effet, se réunissent le plus souvent par première intention.

Les méthodes qui assurent le mieux la réunion par première intention, soint celles qui maintiennent le plus exactement les surfaces de section en contact, avec un minimum d'irritation, et qui empêchent l'accumulation de sang ou de sérosité dans la plaie, savoir : les sutures qui permettent d'obtenir ce but, et qui riritent le moins possible la plaie; lo repos de la région; une pression douce et égale, et la fixation sur une attelle, lorsque c'est nossible.

Le moilleur moyen d'éviter la pénétration de liquides dans la plaie, alors que celle-ci est suturée, c'est la ligature soigneusement faite des vaisseaux, ou la torsion.

La ligature est en général facile à faire, réussit presque toujours et n'est suivie le plus souvent d'aucun mauvais effet; la substance des ligatures, ainsi que les tissus comprimés parlleur application sont absorbés; leur nombre est donc sans importance; le cautère actue pout être appliqué comme adjuvant. Si l'on éponge la plaie, il se fera au moment même, une hémorthagie, mais plus tard les chances de celle-ci seront diminuées. Il faut insérer des tubes à drainage et exprimer le sang de la plaie, autant qu'il continue à couler par le tube arrès que la suture est faie.

Les antiseptiques constituent une précaution de plus, empéchant la décomposition de tout liquido sanguinolent qui, malgré les précautions sus-nommées, aurait pu s'infilter dans la plaie. Ils sont surtout utiles alors que l'on ouvre des cavités.

La bande d'Esmarch favorise l'écoulement de sang des surfaces sectionnées peu après son calèvement, mais diminue plutôt l'effusion de sang après.

De la réunion immédiate, par M. Venxeurs. — En résumé, la réunion immédiate est tantôt une opération fondamentale, nécessaire, tantôt un acte surajouté à une opération, et qui reste tout à fait facultaif. Dans les deux cas, elle offre, avec une utilité très differente, les mémes chances d'insuccès et les mêmes dancers.

Avant d'associer à une opération quelconque le réunion immédiate facultative, il faut chercher si le blessé n'est pas atteint de quolque état morbide qui ferait rejeter ou ajourner chez lui une réunion anaplastique,

Dans ce dernier cas, il faut attendres ic'est possible, ou s'abstenir, pour ne pas courir au devant d'un insuccès plus ou moins périlleux et employer un autre procédé de pansement qui, à défaut de prompti. tude dans le résultat, offrira du moins plus de sécurité et d'innocuité.

Dans quelles espèces d'anévrysme externe peut-on appliquer le traitement par la bande élastique d'Esmarch? Et quel est son mode d'action? par le Dr Walter Reid. — L'auteur rapporte :

- 1. L'histoire du cas dans lequel la méthode fut employée;
- 2. L'exposition des principes guidant dans le traitement;
- 3. Considération des questions posées pour la discussion, savoir : Dans quelles espèces d'anevrysme peut-on appliquer ce traitement? Et quel est son mode d'action?
 - 4. Allusion aux expériences relatées dans les ouvrages publiés.

Note sur le traitement des anévrysmes par labande élastique d'Esmarch, par Edward Bellamy. — Se fondant sur quatre cas qu'il a éus en traitement, et dans lesquels la bande s'est montrée trois fois

VARIÉTÉS. 509

sans aucune utilité, l'auteur semble croire que tous les cas dans lesquels le développement de l'anévrysme est rapide, le sac très dilatable, et dans lesquels il existe des complications cardiaques évidentes, sont entièrement rebelles au traitement en question.

De la valeur comparative des résections hâtives et des résections tardives dans les diverses affections articulaires, par M. OLLER. — Les résultats orthopédiques et fonctionnels des résections articulaires sont subordonnés à deux éléments principaux : la méthode opératoire employée, et l'état d'altération plus ou moins grande des tissus qui constituent ou entourent l'articulation.

Quelque parfaite que soit la méthode opératoire au point de vuo de la conservation de tous les tissus qui doivent reconstituer l'articulation réséquée, cette méthode peut rester stérie, si elle est appliquée à des tissus désorganisés ou trop altérès par l'inflammation autériue?

La reconstitution des articulations sur leur type primitif a été d'abord démontrée par l'expérimentation, puis par des opérations faites sur l'homme dans les conditions que l'expérimentation avait permis de déterminer. L'imperfection de certains résultats obtenus sur l'homme est une démonstration indirecte, mais très concluante de l'utilité des règles fondées sur l'analyse des processus de réparation des os et des articulations.

D'une manière générale, plus une résection pratiquée pour une ostéo-arthrite sera faite de bonne heure, plus ses résultats orthopédiques et fonctionnels seront satisfaisants.

— Nous n'avons publié dans ce compte rendu sommaire qu'un crtain nombre de mémoires présentés dans les sections de médecine et de chirurgie. Plus de deux cents mémoires ont été en outre lus au Congrès dans les sections d'anatomie, de physiologie, de pathologie, d'obstétrique, de maladies des enfants, d'ophthalmologie, d'hygiène. On comprend alsièment que nous n'avons pu trouver la place nécessaire pour analyser tous ces travaux que nos lecteurs trouvent dans le volume que doit prochainement publier le secrétaire général du Congrès. Cette importante publication, qui comprendra trois volumes in-8° de 1,000 pages chacun, sera envoyée d'ici trois mois à tous les membres du Congrès.

BIBLIOGRAPHIE.

CURABILITÉ ET TRAITEMENT DE LA PHTHISIE PULMONAIRE, leçons faites à la Faculté de médecine, par S. Jaccoud. Parls, Adrien Delahaye, 1881.

Il n'y a pas bien longtomps encore qu'il côt été au moins hasardeux de consacrer un livre à la curabilité de la phthisie; non pas qu'on igaôrêt que la phthisie fût curable; mais on ne savait trop ni pourquoi, ni comment. C'était là un incident clinique dont le mécanisme intimé chappait. D'ailleurs l'anatomie pathologique ne soutenait guère les espérances du médecin; la néoplasie misérable, telle qu'on l'avait acceptée sous le couvert du savant berlinois, cardit difficilement avec l'idée d'une réparation possible, surtout relativement fréquente. Le tubercule était avant tout et par-dessus tout une lésion destructive et irrénarable.

La nouvelle école française a démontré qu'on n'avait vu qu'un seul côté, le moins intéressant, le moins pratique, de la néoplaste complexe. M. Grancher, le promier, sut démélier, au militou de détails qu'on avait mis au premier plan, un fait essentiel, primordial : la tondance naturelle du neoplasme au passage à l'état fibreux, autrement dit à la guérison. Le tuberoule était ramené au groupe des lésions ourables.

Le professeur Charcot et ses élèves confirmèrent la découverte de M. Grancher; la curabilité anatomo-pathologique de la phthisie était un fait définitivement acquis à la science. A dire le vrai, Jean Cruveilhier décrivait déjà des tubercules de guéricon.

La démonstration restait à faire sur le terrain clinique, sur toutes les faces que présente cette délicate question.

M. Jaccoud s'est chargé de cette partie de l'euvre. Jamais sujet ne tut plus digne du talent du professeur de la Faculté de Paris; jamais peut-être sujet ne fut tratié avec tant d'habileté et de succès. Au surplus, il est au moins inutile de rappeter comment écrit, expose et démontre l'auteur du Tratié de pathologie, des Eudes sur la paraplégie; des Cliniques de la Charité et de Jacricotière. M. Jaccoud prouve nocre quelle force d'irrésistible conviction se dégage de la clarté du style, de la sincérité dans la critique, de l'art de grouper les arguments, de l'alliance solide de l'érudition et de l'observation personnelle. Cette fois la cause est bel et bien gagnée et le philisique n'est plus abondonné sans appel. Savoir que le philisique est curnòle, c'est beau-coup; e qui est mieux encore, c'est de savoir comment cette ten-

dance à la curabilité peut être pressentie, favorisée, transformée en résultat définitif.

D'abord, à côté de la phthisie confirmée, il en est une autre, digne de toute attention, trop oubliée de ceux qui ne voient la maladie que là où est la lésion appréciable à nos moyens journaliers d'investigation: il y a la phthisie probable.

Puis, à côté de la phthisie confirmée fébrile, en évolution contimelle, progressive, il y a le phthisie apyrétique, une pthisie en quelque sorte éteinte, immobilisée. Cette division, à la fois si originale et si profondément pratique, trace déjà très nettement les grandes lignes thérapeutiques. Les conditions qui influent sur la curabilité de la phthisie différent évidemment selon que la phthisie est possible, probable on réelle. M. Jaccoud analyse minutieusement toutes ces diverses conditions, dans ces trois groupes; de là une première assies solide nour les indications.

Cette dénomination de phthisie possible, de phthisie probable, a encore le mérite de mettre en relief le trailement prophylactique auguel M. Jaccoud consacre deux chapitres.

Four être vraiment utiles, fecondes, les études thérapeutiques doivent être poussées jusque dans le menu. M. Jaccoud ne s'est point contonté d'établir cette loi que la phihisie, du moins la phthisie commune, est le résultat d'une hypotrophie jointe à une certaine débilité des organes pulmonaires et, on particulier, du lobe supérieur du poumon; il ne lui a pas suffi de déduire de cette loi deux indications fondamentales : 1° redonner de l'énergie à la nutrition, combattre l'hypertrophie; 2° imprimer une activité plus grande au jeu des organes pulmonaires. Les indications complètes sont tirées, non seulement de la considération des grands types de phihis pulmonaire, mais encore, dans chaque type, de tous les éléments morbides qui le consitiuent.

M. Jaccoud accorde de longs développements, quatre chapitres, au traitement thermal et au traitement climatérique.

« En ce qui concerne, dit-il, le traitement thermal et le traitement climatérique, nos conclusions ne sont pas seulement neuves, elles ont en outre cet intérêt exceptionnel, qu'elles sont basées sur la connaissance personnelle des localités». Ces quatre chapitres constituent bien, en effet, le meilleur guide du médecin chargé d'indiquer la station qui convient aux divers phibbisiques.

Le livre du professeur Jaccoud continue dignement la série des beaux travaux sur la phthisie pulmonaire que la science et l'humanité doivent à notre pays.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

VALEUR ANTIPYRÉTIQUE DE L'ACIDE DE L'UREMIE EXPERIMENTALE, DAF PHÉNIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE; ACIDE PHÉ-NIQUE ET LES BAINS FROIDS, par le D' Frantz Glénard. (Paris, A. Delahaye et Lecrosnier, 1881.)

Par ces temps d'enthousiasme pour gistrer les notes discordantes.

prévient aucune complication (44 com liques. Telle est la conclusion de l'ouvrage,

son absorption, des accidents spéciaux que puisse leur donner raison. qui relèvent du toxique plus que du médicament : sueurs profuses, polyu-cision des expériences et des analyses rie, altumiunte, collapsus, conges-donnent à l'œuvre des habiles expéricérales, graisseuses, etc.

taux de la mortalité de la flèvre ty- n'est certes pas le moindre mérite de phoïde (11,6 p. 100, Claudot; 19,4 p. l'ouvrage, 100, Desplats et Van Oye).

MM. FELTZ et RITTER, professeurs à la Faculté de médecine de Naucy. (Berger-Levrault, 5, rue des Beaux-Artsi.

Les auteurs ont pour but de déterl'acide phénique, il est utile d'enre- miner expérimentalement la cause précise de l'urémie. Par la ligature Voici les conclusions du Dr Glé-des vaisseaux rénaux ou des uretères. par l'injection directe d'urines frai-2º Il n'abaisse pas suffisamment la termine pas de symptômes graves. ligne moyenne thermique nycthémé-la Mais quels sont les principes toxiques

rale, pour qu'on soit garanti des dangers de l'hyperthermie;

3º Il ne rétablit pas le fonctionnement réquire de l'emple de l'em or in e retabilit pas le fonctionne-l'evil que ce ne sont pas les matières ment régulire de l'organisme dans des organismes en totalité, in chacune conditions où l'organisme puisse lut-l'elles séparément. Il faut dons s'a-ter contre la maidie, élimine le fresser aux matières norganiques, produits nocifs il ne modific en au-tent façon les symptomes typicales aux matières norganiques, une façon les symptomes typicales aux matières norganiques en comment de l'est de l'e

4º L'acide phénique entraîne, par avec le vœu des auteurs que la clini-

tion pulmonaire, dégénérescences vis-mentateurs de Nancy une réelle imérales, graisseuses, etc.

portance et ouvrent un nouveau champ
5º Il ne modifie pas sensiblement le de recherches à la clinique, ce qui

Les rédacteurs en chef, gérants,

CH. LASÈGUE, S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

NOVEMBRE 1881.

MÉMOIRES ORIGINAUX

LE DÉLIRE ALCOOLIQUE N'EST PAS UN DÉLIRE, MAIS UN RÊVE.

Par le Dr.Ch. LASÉGUE.

Ce titre, qui semblera d'abord quelque peu paradoxal, a été choisi, à dessein, pour appeler l'attention sur le point où je désire qu'elle se fixe.

La proposition ainsi formulée est si simple qu'elle n'exìge pas d'éclaircissements; en revanche, elle réclame une démonstration à laquelle ce mémoire est consacré.

Pour établir une comparaison entre un délire et un rêve, il faut déterminer, et ce n'est pas chose facile, la valeur de chacun des deux termes, et se servir de l'un ou de l'autre comme étalon. Il m'a paru préférable de commencer par le rêve, en limitant strictement son étude aux côtés par lesquels il est en rapport non sculement d'analogie, mais d'identité, avec le délire alcoolique.

Le rêve, cet état mi-physiologique, mi-pathologique, a plus fourni matière à des dissertations qu'à des recherches. Les conditions de l'obscrvation y sont complexes et confuses. Néanmoins, on peut et on doit dégager un certain nombre de données essenticlles.

Comme le sommeil lui-même, le rêve se concentre dans le domaine presque exclusif des sensations visuelles. On s'endort

T. 152. 33

on fermant les yeux, sans fermer les oreilles; si on se gardo des distractions produïtes par le bruit, c'est au même degré qu'on so défend des excitations tactiles, olfactives, etc., assez agacantes pour s'opposer à l'inertie qui prépare tout sommeil.

Les hallucinations visuelles y sont constantes; elles existent seules, et si, par intervalles, d'autres états semi-hallucinatoires surviennent, c'est à titre épisodique, sans jamais constituer la trame du rêve.

Il est aisé de se rendre compte de la part qui revient à la vue, en choïsissant des chs bien définis et d'un contrôle facile. A... rêve qu'il assiste à une séance de quelque grande assemblée, il fixe le président, voit la salle aussi distinctement que s'il était éveillé, il reconnaît les membres et les assistants. Tout lui dévient visible jusque dans les moindres détails. Par contre, si on vient à pronôncer un discours, le texte arrive à son caprit, moins la voix de l'orateur: il a compris, et n'a pas entendu. Si, ayant gardé mémoire du rêve, il se contente d'un vague souvenir, les deux sensations, vue et ouïe, pourront lui pareitre sur le même plan. En pénétrant plus avant on reconnaître bien vite la vérité de la proposition que j'énonce.

Il importe, pour cette analyse, d'y procéder immédiatement au réveil, soit qu'on opère sur soi-même, soit qu'on ait associé à sa recherche des personnes de bonne volonté. Ces observations, purement subjectives, exigent, outre une certaine sagaité, des conditions d'aptitude particulière, comme la possibilité de rentrer immédiatement en possession de soi-même, dès que les youx sont ouverts. Si une période d'indécision intellectuelle, toute courte qu'elle soit d'ailleurs, sépare le sommeil qui finit de la veille qui commence, leréve, pendant ce temps, s'efface dans ses détails, et il n'en reste qu'une notion confuse, impréductive pour l'étude.

Autre exemple : B... rève qu'il monte dans une voiture découverte, au cours d'un voyage, et on sait combien les réveues sont voyageurs. Il n'a omis ni la conteur ni la forme de la voiture, du marchepied, de la poignée même qu'il a saisie avec la main. Le cocher-s'est assis, le cheval s'est lancé. Il a vule four s'egiter, muis il n'apsa entendu le claquement de la mèche. Son impression est, sous ce rapport, à l'inverse de celle de tout homme éveillé.

C... rêve, — c'est encore une donnée fréquente, — qu'il assistet à un incendie; il voit le feu sortir par les fenètres, l'eau dont les jets miroïtent, les casques des pompiers, etc., et prend part active avec les gens venus au secours. Je défie qu'il déclare avoir ressenti la chaleur du feu et avoir entendu les cris des victimes. Le rêve a été terrible et muet.

L'hallucination visuelle du rêve est d'une merveilleuse précision, bien supérieure en ce sens à toutes celles que racenten les aliénés. Eclairage, mouvements de la lumière, aspect minutieux, rien ne lui échappe. L'homme qui prend, en s'éveillant, la peine de condenser son attention sur le rêve qui vient de finir, n'omet aucune pariculatife.

Comre pour toutes les hallucinations de la vue, l'ouïe se désintéresse. L'aliéné, si fréquemment en proie à destroubles hallucinatoires del oreille qui représentent un des éléments presque obligés du délire de persécution, se refuse avec une obstination invincible à associer les deux sens. Le contrôle de l'un par l'autre, le contrôle fourni par la vue d'une perception auditive qu'on met en doute, lui répugne. Le persécuté, à la période systématisée de son délire, dit : Vous les entendez; ils sont là sous la fenêtre; une femme pérore contre moi; elle m'accuse et m'injurie. — La connaissez-vous? — Je crois reconnaître sa voix.— Regardez au travers des vitres, donnez-moi son signalement, et je me charge de vous protéger. — Jamais l C'est inutile.

L'halluciné visuel, au stadeoù son délire n'est pas encore confus, ne consent pas davantage à faire concorder les sens. J'ai souvent raconté, dans mes cours, l'histoire d'un jeune poète mort d'accidents cérébraux inflammatoires. Il était sujet à de fréquentes visions religieuses, surfout la nuit. La Vierge lui apparaissait dans un nimbe de lumière; il la suppliait de révéler la mission céleste dont elle devait l'honorer. Pour communiquer avec lui, la Vierge déployait une large pancarte où ses volontés étaient inscrites en lettres d'or; à aucune occasion, elle n'a, malgré ses instantes prières, consenti à lui parler.

Lorsque des perceptions auditives interviennent secondaire-

ment, elles ne se dégagent pas avec la netteté des hallucinations vraies de la vue. En reprenant l'exemple du rève, le doumeur parcourt un pays étranger; il entre dans une auberge, s'asseoit à la table, distingue exactement les moindres accessoires. Jamais il n'entendra parler une langue étrangère autour de lui. et. s'il narle lui-même. il usera de sa langue maternelle.

Sa situation n'est pas sans analogie avec celle d'un spectateur au théâtre qui accepte qu'on parle français en Chine, mais qui n'admettrait à aucun prix que la scène chinoise se passât dans un appartement parisien.

On doit dire du rêve qu'il vit exclusivement d'images; mais, dans ce domaine tout visuel, il se déploie des splendeurs d'invention et d'exactitude. Le seul moment opportun pour noter les phénomènes et procéder à leur analyse, c'est au réveil. Les impressions de l'œil s'effacent vite; souvent, après quelques instants, elles se troublent, et bientôt elles ne laissent plus même une vague réminiscence.

L'hallucination de la vue, qui constitue l'essence même du rêve, offre quelques particularités; je signalerai celles qu'on retrouve, à quelque degré, dans le délire alcoolique.

La durée de chaque vision est courte; les images se succèdent sans transition, comme dans les lanternes magiques. Dit, la mobilité des tableaux, et, parallélement, la mobilité supposée du spectateur. Chez l'homme éveillé, la succession des images n'implique pas la croyance au déplacement du spectateur. Il a conscience de sa fixié, et il sait que, si la scène change, il ne participe pas au mouvement. Le dormeur a perdu conscience de sa personnalité; il va, vient, s'agite, franchit sans transition des espaces immenses ets ertrouve aussi lestement au point de départ. Dans un des tableaux hallucinatoires dont la succession constitue l'ensemble des rêves d'une nuit, les personnages dont la réunion est le moins justifiée apparaissent et disparaissent. Je ne crois pas qu'il existe un rêve contemplatif dont l'objet serait immobilisé pendant toute la durée de la réverie.

Le réveur est plus qu'un spectateur; il n'assiste pas, il est acteur. Le moi joue dans ses histoires un rôle prépondérant. Qu'il s'agisse d'incidents graves, de drames, de terrifiantes aventures, toujours on le voit partie prenante. Ce qu'il sait le mieux de son rêve, au réveil, c'est la part active qu'il a prise à toutes choses.

Enfin, le raisonnement s'éteint au fur et à mesure que l'imagination s'allume. Les rencontres les plus impossibles ne deviennent pas un sujet d'étonnement; les incohérences des idées et des choses s'acceptent sans sourciller. La critique est absolument bannie du domaine intellectuel du réveur, et, sous ce rapport, il dépasse [l'aliéné, hésitant et reculant d'instinct devant certaines énormités.

J'ai esquissé quelques traits du rêve de l'homme sain d'esprit pendant le jour et délirant, exclusivement sous la forme réveuse, pendant la nuit. En regard, je placerai l'exposé moins sommaire du délire alcoolique.

T

La première caractéristique, celle sans laquelle toute tentative d'assimilation échouerait, c'est que le rêve de l'alcoolique est identique à son délire éveillé. Je dis identique sous des réserves très réduites dont j'indiquerai plus loin la portée.

En principe et en fait, aucun aliéné ne rêve conformément à son délire diurne. Je me suis livré sous ce rapport à des investigations répétées, mais je ne m'en suis pas tenu là. J'ai fait appel au concours de médecins, directeurs d'asiles privés, en rapport avec des malades cultivés, plus aptes que la plupart de nos aliénés des asiles publics à rendre compte. surveillés par des domestiques mieux dressés. Ils ont été unanimes à déclarer que le sommeil est suspensif du délire, que si le malade rêve. - et il s'en faut que les aliénés soient plus rêveurs que les autres hommes,-c'est en dehors des divagations de jour que son imagination s'évertue ou se démène. Le persécuté ne l'est plus en rève, le paralytique général se repose de ses aspirations ambitieuses, le maniaque, quand il dort, peut avoir le sommeil placide de l'enfant. Il en est des aliénés comme des choréiques pour lesquels toute trace de la maladie cède au moment précis où ils s'endorment.

Peut-on dire qu'il en soit ainsi de l'alcoolique? Evidemment et sûrement non.

Aucun délire alcoolique, l'ivresse exceptée, qui a ses symptòmes, son évolution, sa pathologie à elle, n'éclate brusquuement. Tous sont préparés par des réveries de durée variable; a point qu'il est commandé pour l'observateur de décomposer toute crise de délirium tremens en trois temps : l'a période de délire exclusivement nocturne avec retour à la santé mentale pendant le jour; 2º délire diurne et, même à ce stade, prédominant encore la mit : 3º convalessence.

Si on me présentait un malade bien surveillé, soupçonné d'alcoolisme le jour et n'ayant pas passé par le premier stade, il ne m'en faudrait pas davantage pour infirmer le diagnostic.

Le délire nocturne peut constituer toute la crise et se continuer ainsi pendant une moyenne de six à huit nuits sans aller au delà. L'intoxication a été limitée à son minimum.

L'explosion du délire de jour est, au contraire, presque instantanée. L'individu n'a pas déliré d'abord ou peu pendant au journée pour délirer ensuite beaucoup. Un matin, au cours de la nuit, il s'éveille, devient violent ou bizarre, entre dans la serie peu nombreuse des conceptions engendrées par l'empoisonnement de l'alcool et se maintient en cet état cinq à six jours au plus, après quoi le sommeil qui avait ouvert la crise la clôt. De même qu'on ne devient pas délirant alcoolique sans avoir mal dormi, de même on ne saurait être réputé guéri si on n'a pu bien dormir. Quand l'accès se termine par la mort souvent si rapide et si imprévue, une nouvelle poussée de symptômes du type inflammatoire se produit. Ce n'est pas ici le lieu d'en parler.

Le délire de jour, ou plutôt celui qui ne se combine plus avec le sommeil réel et qui, par conséquent, a perdu un de ses deux éléments, apparaît brutalement au réveil. Il continue, non seulément au point de vue psychique, mais matériel, les rêves dont il n'est qu'une sorte d'épanouissement. Ce reveil douteux résulte ou d'un excès d'agitation rompant, comme le cauchemar poussé aux extrêmes, la possibilité de dormir, ou d'une excitation extérieure ou d'un incident quelconque. Un

malade en préparation d'alcoolisme diurne est pris vers 2 heures du matin d'une vive douleur d'oreille et le délire éclate; un autre a sa chambre subtiement éclairée par un incendie dans sa maison; un troisième est réveillé par un voisin qui frappe soudainement à sa porte: tous les possibles sont hons et partant inuities à rappeler.

Le passage du délire dormant au délire éveillé s'opère donc sans transition; bien plus les premières heures sont les plus troublées, sauf les cas où une exacerbation fébrile et presque fatalement mortelle survient pendant la courte maladie. Nier le rapport étroit du rêve et de la folie au point de voe chronologique, en douter même serait témoigner qu'on a peu d'expérience de l'alcoolisme cérébral. L'une ne suit pas l'autre à distance, elle en devient le maximum, comme la strangulation qui termine la crise de coqueluche, comme le vulgaire éternument qui succède au chatouillement du nez et qui ne viendrait pas sans lui.

Ces premiers points établis, il convient de montrer que les choses se passent de même en ce qui concerne la nature des divagations, c'est-à-dire que le délire continue les idées écloses pendant le rêve. J'indiquerai ensuite, touchant un point plus délicat, comment le processus intellectuel du délire éveille correspond à celui des rêves même extra-pathologiques. Les observations ci-dessous, si tant est que ces récits fragmentés méritent ce nom, feront fonction de preuves ou de pièces à l'appui. Je n'avais pas à donner le moule de la maladie, mais soulement à estamper une empreinte de la facette à laquelle je me suis attaché.

V..., 31 ans, célibataire, homme de peine, vit avec sa mère, concierge, et couche comme elle dans la loge. Première crigie légère en 1879, n'ayant pas excété les troubles du sommeil. La mère raconte qu'il parlait tout haut la nuit, qu'elle grait peur qu'il nes'etouffat et qu'elle se hâtait de le réveiller dès qu'elle entendait sa respiration devenir bruyante. Il disait alors qu'en citait à sa recherche, que la police était entrée dans sa chambre, que le gendre du propriétaire avait amené des hommes de mauvaise mine; il les voyait faire des perquisitions. Après ce récit,

varié chaque nuit quant aux incidents, uniforme pour le fond, il se rendormait. Il n'ayait pas interrompu ses travaux.

En 1880, accès plus intense. Delire de jour et de nuit, insomnie absolue ou plutôt privation de tout sommeil régulier, après cinq ou six jours de rêvasseries. Je cile, comme je crois a un mieux de le faire, un fragment de son récit: « Maman était descendue à 5 heures du matin, je devais m'en aller, on venait pour vendre mes meubles, ça m'a troublé. Ils étaient là qui me guettaient et elle aussi. Quand elle est entrée, ils l'ont dévalisée, parce que j'avais des dettes. Les agents s'en sont mâlés, ils lui ont donné des coups dans le ventre. Elle est morte qu'il était 7 heures moins trois minutes. J'aurais voultualler à son enterrement! »

R..., 48 ans, ouvrier opticien et marchand de vins, buveur invétéré, au dire de sa femme, a déjà, à la suite de surcroît d'excès, subi des crises fréquentes, assez durables, se réduisant aux rèves et à l'agitation qui suivait le réveil en sursaut. Eveillé, il répétait ses rèves comme des réalités, mais n'éprouvait pas d'hallucinations diurnes. Il importe, en passant, de ne pas omettre ce type.

L'alcoolique vit alors intellectuellement sur les produits de son imagination désordonnée de la nuit, ne les redresse pas, les complète tout au plus en y cousant quelques épisodes. On n'entre pas dans son logement, mais on est entré; on ne le bat pas, mais on l'a battu; on ne danse pas autour de ses fenêtres des surabandes, mais on en a dansé; on ne projette pas des étincelles sur son eorps, mais on en a jeté, etc. Ce sont des malades d'un degré peu avancé. Tout alcoolique est d'ailleurs enclin à emprunter beaucoup plus ses divagations à ce qui a été qu'in ce qui est. Ma conviction est qu'il emmagasine par intervalles des aventures qu'il débite ensuite, selon qu'elles se présentent à son souvenir.

R..., après ces atteintes répétées, est pris en novembre 1880 d'une attaque plus aiguë. Il se lève au milieu de la nuit, au plein d'un de ses rêves familiers, saute par la fenêtre située au rez-de-chaussée, malgré sa femme qui essaie de le retenir et court demi-nu dans le jardin. La il ouvre la porte et est arrêté à quelques centaines de mêtres de son demicile, essayant d'es-de quelques centaines de mêtres de son demicile, essayant d'es-

calader un mur à l'aide d'une échelle qu'il avait prise dans un égout en construction. Il était 6 heures du matin.

Le lendemain, il meraconte: « Il sétaient deux qui ne voulaient pas s'en aller de me dambre. Ils avaient pris unéchelle, je l'ai reprise pour aller les chercher; la porte était fermée la cles en dedans, j'ai monté par le toit et descendu par la cour. Ils avaient en levé mes meubles et mis les leurs à la place; ils voulaient me casser la g... par-dessus le me. d.é. Il est venu trois agents pour arrêter les voleurs. J'ai été les chercher, on les a menés chez le commissaire qui les a mis au poste. Ils seront eondamnés à trois mois. »

Dans ee fait, — et combien la chose est fréquente! — le somnus vigil délirant succède aux rêveries du sommeil et les continue sans interruption.

G..., distillateur, 30 ans, marié depuis six mois; sa femme est blanchisseuse, jeune et intelligente. Ellemerapporte qu'après leur mariage, G... avait été fort tranquille, que depuis deux mois, il avait repris d'anciennes habitudes de boisson et elle aioute avec résignation: « C'est le métie qui le veut.»

Depuis une semaine, les nuits sont inquiétes; depuis quatre jous elles sont agitées. Elle entend des propos entrecoupés comme lessuivants: « Allons donc, pas si vite; vous allez de côté; le fût ne tient pas en place; voyons, je vais vous aider, » etc. Préoccupations professionnelles familières à certains alcoujeques, sans frayeurs. Le matin, ou réveillé, pendant la nuit, il disait: « C'est idiot, je suis ailleurs que ehez moi, je vois comme gerber des pièces; mais ce n'est pas net, on dirait qu'il y a un fossé de chaque eôté de moi lit. »

Le 5 décembre, il se lève, part pour son travail à la distillerie; il est si troublé qu'on a peur et qu'on demande son placement. Examiné le lendemain matin, G... me dit: « On venait, on allait, on fermait les portes, on metlait des hommes à chaque porte pour les garder et m'empêcher d'entrer; j'ai voulu passer par la fenêtre, je n'y suis pas parvenu; j'ai voulu casser les carreaux, je ne l'ai pas pu; il était 7 heures du matin (en décembre), je me méflais; j'ai vun femme: elle était de l'autre côté de la dillerie; à un moment douné on me voit venir; elle se cache au

fond des magasins. Ils y ont passé tous les huit, sans qu'elle se dérange du tout. n

Cette observation, n'a pas, je crois, besoin de commentaires: sauf l'hallucination visuelle qui lui montre sa femme dans les ombres de l'usine, rêve et délire se meuvent dans le même cerele étroit deonis le début.

P..., 25 ans, répond à un autre type. Depuis plusieurs nuits, au dire de la femme avec laquelle il vit, il s'éveille en criant: « Je vois le fou du cicl qui tombe, des fantômes qui ressemblent à des espèces de démons, c'est tout en feu. » Il s'est levé brusquement l'avant dernière nuit, a ouvert la fenètre en criant: « Le feu est à la maison. » D'autres fois, il seplaignait que des paillattes d'argent, que des fils de lumière lui dansaient devant les yeux. Le jour les sensations se dissipaient en laissant toutefois le souvenir.

En mai 1880, crise aigus au réveil, après une nuit plus anxieuse que les précédentes. Il s'enfuit demi-vêtu, accoste des agents qui passaient et leur déclare qu'il vient d'assister à un combat où il a vu tuer deux personnes. Conduit à l'infirmerie, il s'excite, devient fiévreux, se colore de la face. Interrogé peu d'heures après son entrée, il se plaint qu'on lui jette de la farine dans les yeux, qu'on en remplit ses poches, qu'on lui frotte la figure avec une brosse qui produit des étincelles.

Rêve et délire presque exclusivement limités aux hallucinations visuelles sans interprétations, autre modalité non moins définie du délire alecolique.

F..., 41 ans, rentre à peu près dans les mêmes conditions, avec cette différence qu'il m'a été permis de constater les perversions du sommeil après avoir assisté à la erise de délire diurne.

C'est une nature incorrecte comme la presque totalité, sinon la totalité des alecoliques; il a reçu de l'instruction et a occupé quelques emplois de bureau où il n'a pu se maintenir. Une fois entre autres, il a été congédié, étant venu déclarer qu'il avait trouvé une lorgnette, dans des conditions si bizarres qu'on n'a pas douté d'un trouble mental. Il est arrêté faisant scandale dans la rue, ameutant les passants, et conduit à l'infirmerie. Je le trouve là visiblement alcoolique, mais singulier.

« Je me suis enfui, dit-il, à 5 houres du matin. Ils avaient passé toute la nuit à souffier de l'arsenic; on retrouverait encore de la poussière; je demande un chimiste qui s'y connaisse; s'ils avaient pu m'attraper, ils auraient agi violemment, mais je ne crains pas la mort. »

Peut-être s'agissait-il d'une excitation transitoire? Je fis tenir le malade en observation par le surveillant. La nuit qui suivit ma visite fut relativement bonne: sommeil deplusieurs heures, interrompu par quelques interjections inintelligibles; le lendemain, caime, pas de propos délirants, un peu d'étonnement et beaucour d'indifférence.

La nuit qui suit est troublée. F... appelle au secours et ne sait pas d'abord de quoi il est question quand on répond à son appel, puis il se plaint de n'avoir plus de souffle parce qu'on le prend à la zorge.

Dans la matinée du surlendemain, continuation ou reprise du délire, comme si le tempe d'arrêt i n'avuit pas exité. « Il y a cu beaucoup de monde caché, me dit-il, de la poussière et de la fumée. J'ai senti la voine droite qui se gonflait; j'ai pensé: Mais c'est de l'arsenie. Ilsen ont jeté toute la muit sur la nuque et sur les cheveux. Quand il son tu que ça ne réussissait pas, ils ont cessé; je ne sais si c'est l'effet de l'arsenie, mais j'ai envie de pisser tout le temps. Ce sont des hommes, des petits hommes qu'on met autour des cellules; je ne les ai pas bien vus, mais je suis sûr qu'ils y sont. »

Dans les deux observations qui vontsuivre, je n'ai pas été renseigné sur la période initiale et n'ai puqu'assister qu'à la phase active de la crise. Le vagabondage intellectuel est si tumultrueux, si mobile, si analogue aux rêves maladifs, qu'il m'à paru intéressant de les rapporter.

Le premier malade est désordonné au suprême degré, mais exempt de terreurs; le second semble sous le coup d'un cauchemar.

V..., commis en vins, 28 ans, bien portant. Excès de boisson

répétés depuis quelques jours avec des camarades. Je transcris mot à mot son récit:

- «Voici comme ça s'est passé: Je me trouve place de la Bastille, au café Ouvrier; on plaisante, je fais une tournée, j'avais donné le petit chien. Je dis : J'aime mieux peyer; on dirait que je suis un voleur.
- « Jo fais un tour dans le faubourg. Il y avait une personne: c'est une tante. On dit: C'est une tanle, je vais le retourner. Il vient un gros qui me fait des singeries; je me vois entouré de 58 personnes, on me ferme la porte chez M. Ouvrier, puis on me f... une poignée de m... sur la figure. Je me dis : Ils me font des misères. Je rentre et'je me couche; ils m'avaient fichu le trac; je me relève, j'en rencontre un qui, dit-il, a trouvé un chien; ça doit être un chien de bonne maison. Je dis : Jo l'ai trouvé aux Batignolles. Il rentre à la maison, il ahoie; on dit : Il est enragé. Je demande qu'on le mette en fourrière. Le comis me dit : Il ne faut plus fréquenter ce marchand de vins.
- « Il va un petit chemin : je passe rue Charenton, je m'en vais. ilme vient quelque chose. Je me dis: Ne passons pas par là. Il v a une femme qui était assise; je lui dis : Prêtez-moi votre mouchoir, que je m'essuje, M. Maillard dit : C'est ma tante. Il v avait un petit oiseau sur la cheminée; on me demande de quelle espèce il est; nous descendons, ie lui dis honiour et il me vient là d'avoir pas peur. Je cours, je rentre chez M. Bardinet, je lui avais promis 100 francs; je rentre à l'hôtel; je dis : Y a-t-il à coucher? Il v avaitune femmedans la chambre qui dit : Voulez-vous cette chambre ou l'autre? Je me réveille dans la nuit, je l'ouvre, ie me vois encore plein de m...; je tape partout, je me mets à la croisée; il passe un fiacre, j'appelle, on ne répond pas; je vois le feu dans une maison; je crie: Au feu, bien plus fort. Le marchand se lève; je lui dis: Le feu est en face, ouvrez. Il dit: Je n'ouvre pas la porte à un fou comme vous. Je casse tout; i'étais nu-pieds, je marchais dans la m... Je dis : C'est hon.
- « Il vient des agents qui disent qu'il crie. Nécessairement ce sont des gens honnètes. Le marchand de vins descend, il ne peut pas ouvrir, et comme je n'ai pas de lumière, c'est hon. Pour en finiravec les agents, j'entends l'un qui crie : C'est le fils Ver-

rière, il mc semble de le connaître, je suis sûr de mon affaire. On dit: Allez chercher le scrurier. On ouvre la porte et alors, voyantea, je demande pourquoi on yeut m'emporter. »

Le second est également un homme jeune, ouvrier servurier d'assez bonne conduite. Il a fait, comme il le dit, la rencontre d'une fille, a déserté son travail et s'est mis à courir les cabarets avec elle. C'est donc une forme d'intoxication aigué ou rapide, dans les deux cas. On ne retrouverait pas le même aspect du délire chez un individu soumis à une intoxication lente et déjà sous le coup de l'alcoolisme chronique, latent lorsque l'attaque décisive éclate.

- F..., 33 ans, arrêté courant dans la rue et ayant déclaré au poste de police qu'il s'agissait d'un crimc. Nuit sans sommeil à l'infirmerie (mars 1879); le lendemain matin, il est couvert de sucur, tremblant et quelque peu furieux. Voici son récit en propres termes:
- α Il y a une fille que j'ai connue, elle ne savait pasoù aller, je l'ai prise à la fin de janvier. Elle est partie après le mardi gras sans dispute. Samedi j'ai touché mon argent, j'ai passéla nuit aux Halles; il était trop tard pour chercher une chambre.
- «Je lui ai dit: Va louer une chambre. J'avais deux porte-monnaie: celui que j'ai encore où je mets la monnaie; j'avais 100 francs dans l'autre pour payer Baratteet la soupe à l'oignon. Quand je me suis réveillé rue Saint-Jacques, j'étais comme un fou, j'ai continué à boire, j'ai mis ma montrea u clou.
- « Hier soir (il s'interromptet dit : Je vois du sang. Il pleure, regarde ses maines te ses habits, gémit), il me semble que je l'ai trouvée (il s'examine : Ca doit être son sang), il me semble que je la vois dans la rue, j'ai dù lui donner un coup de couteau. Ello avait une jupe grise, avec un machin violet en laine; sitôt que je l'ai vue, j'ai vu du sang. J'en vois sur moi. Qu'est-ce que va dire ma mêre? a

Dans d'autres conditions qui répondent à autant de variétés, le rève délirant perd sa précision et le malade est dominé par une somnolence dont il a conscience. Un d'oux me disait: « Je suis troublé le jour et la nuit par l'ennui mental, c'est un je ne sais quoi où se mèlent des peurs et des affaires de travail, on me poursuit sans me poursuivre. «Admis à l'infirmerie, il n'avait à son service que de vagues souvenirs, disait arriver de voyage pour enterrer un enfant, demandait à voir sa femme qui devait être là à côté, mais sans instances. Je resterai, ajoutait-il, deux ou trois jours ici, aprèsie retournerai à Paris.»

Sa physionomie était hébétée, ses yeux s'ouvraient incomplètement et ce qu'il disait de ses persécutions s'appliquait aussi à son regard :il regardait sans regarder.

J'ai revu depuis le malade guéri ; il ne s'agissait pas d'un état permanent d'abrutissement alcoolique : c'était une crise surrone, il est vrai, chez un homme qui s'était plaint de fréquents étourdissements, de diplopie par rares intervalles et qui avait été deux fois frappé de perte de connaissance. Il en était d'ailleurs à sa première attaquede délirium tremens.

G..., 48 ans, a commis une tentative de suicide à deux, en se jetant dans le canal, avec sa maîtresse, deux ans avant l'examen.

Il ya un mois, il est pris, pendant la nuit, d'un ébranlement dans l'oreille qui le réveille en sursaut; au même instant l'idée qu'il va être arrêté lui vient à l'esprit et ne le quitte plus. Hallucinations visuelles confuses; il lui passe cinquante objets devant les yeux, qu'il ne peut pas discerner. Il voit des gens dans la rue qui fondées gestes menacants, et il se sauve.

Viennent ensuite les interprétations brèves, vagues, qu'il énonce sans y attacher d'autre intérêt. Probablement on le prend pour un communard; on aura fait de faux papiers, un marchand de vins est dans l'affaire et l'a dénoncé, etc. Le déneaute de la commune de l'attant, sans se systématiser. Les agrissements du malade sont conformes à l'indécision de son intelligence. Il erre dans les rues, n'est point agressif et roule jour et nuit dans les mêmes localités. Interrogé, il répond passivement et le meilleur terme à employer pour exprimer son allure serait de dire qu'il n'est ni endormi niévaillé.

Je ne voudrais pas prolonger outre mesure ce catalogue déjà trop long, bien que je n'aie détaché de chaque observation que le seul point qu'il m'importait de mettre en lumière; je crois cependant utile d'y adjoindre, et ce sera le dernier, le fait qu'on va lire.

Le nommé L..., afficheur, est soigné par un médecin de son quartier pour des insomnies persistantes. De l'opium est prescrit sans succès, on a recours deux soirs de suite à des injections de morphine qui déterminent un sommeil prolongé et laissent dans la journée un assoupissement; le troisième soir, injection à même dose, mais vers 3 heures du matin il se réveille en sursaut. Il est notoirement et deson aveu un ivrogne, et la veille, il a commis un excès exceptionnel de boisson.

Lui-même raconte le lendemain son histoire. Je l'ai revu depuis ; c'est un bavard, beau diseur de cabarets et qui d'ailleurs ne maque pas de vivacité d'esprit Pendant son réeit la parole est lourde, embarrassée, l'articulation bredouillée par intervalles. Il se plaint de lourdeur de tête et est du nombre des malades qu'on réveille le plus aisément en remettant, pour ainsi dire, leur raison sur ses pieds.

- « Je dormais tranquillement, je suis 'tout étonné de me réveiller avec les fantômes que produit la morphine; j'avais mangé la soupe chez Jeannot, il y avait une assiette exprés pour moi avec du morphine, je l'ai mangé; il paraît que ça ne se sentpus dans la nourriture.
- « La chambre était remplie de fantômes, je prends une tringle pour taper dessus, its s'évanouissaient; je sors avem a chandelle; en marchant ça faisait des effets fantasmagoriques; partout où je passais avec la chandelle l'effet se produisait. Mon beau-frère dit: 'Ca n'est rien. Mais c'est égal, on pourrait l'employer à la science, et en le montrant dans une voiture. »

À ce moment il est véritablement fatigué; pour prendre le mot populaire, il a les allures de l'homme qui tombe de sommeil; je le laisse s'endormir sur sa chaise et ne le réveille qu'avec peine au bout d'une demi-heure.

Engagé à reprendre son histoire, il hésite, se demande où il en était et finit par repartir : « Alt out, e était gentil; ma nièce rentreet personne ne veut plus m'ouvrir; alors une partie de la société vient, une lutte s'engage dans le jerdin, on casse tout. Voilà Jeannot qui dit: Il faut l'assassiner. Je me sauve sur l'avenue d'Italie, on me mène chez le commissaire.

- « On me met dedans, au poste des Carrières qui est assex compliqué. Je demande del'eau à force parce que ça me brûle; il passe une voix qui dit: Filez, ouvrez. D'autres avaient l'air de dire : On va l'assassiner. Le cerveau me pétait, je voyais la lumière au travera des planches.
- «Ils ont des eris d'oiseaux, des échelles, ils dérobent tout le treizième arrondissement. Il y a au poste une pince qu'ils lèvent, je ne sais pas ce que c'est que cette bande-là, » etc.

Nuit suivante relativement bonne, obtusion. Guéri le surlendemain assez pour retourner chez lui, pas assez pour renoncer à ses habitudes.

La combinaison d'un morphinisme passagera veel 'alcoclisme en voie de préparation et qui monte à la hauteur d'une crise, présente ici quelques particularités : je n'en signalerai qu'une; l'endormissement au cours de l'entretien, que je n'ai jamais vu ailleurs, et une dose persistante de raison plus considérable que d'usage. Il a même des mots : « On m'accuse, me disait-il, d'avoir du papier chez moi, je suis afficheur et je ne peux pas avoir de la ferraille.

II.

Etant admises la continuité du rêve et du délire, leur identité en ce qui concerne les conceptions délirentes prédominantos, il convient de rechercher les rapports que le délire alcoolique, même éveillé, entretient avec le rêve, tel que celui-ei se comporte en delores de toute atteint d'alcoolismé.

C'est en vue de fournir quelques matériaux à ce parallèle que j'ai commencé par établir, en esquissant quelques coractères du rêve, un petit nombre de propositions destinées à trouver iei leur application.

D'abord, le rêve porte non pas essentiellement, mais exclusivement sur des hallucinations visuelles. Les autres phénomènes, réputés hallucinatoires, no méritent pas ce nom. Dans les cas où le Irouble de la vuecet très accontué, il absorbe non seulement l'attention, mais l'esprit d'invention du malade.

Exemple: T..., SS ans, vertigineux, est sujet à de fréquentes céphalalgies qu'il appelle des migraines et qui n'en sont pas. «J'étais, dii-il, dans la rue, je ne sais pas si c'était une vision, mais je voyais dans les lanternes des polichinelles, des têtes comme à Séranhin.

« J'en voyaisée très nets, on distinguait bien qu'ils vous attiarient ou vous faisaient signe de vous en aller; je n'ai pas pu comprendre, j'ai eu peur; sur mon chapeau on faisait comme un reflet d'électricité; les passants en étaient étonnés, j'airetiré mon chapeau, il sentait le roussi. »

La première partie de la nuit où le malade erre par la ville se passe ainsi à poursuivre les réverbères ou plutôt à être poursuivi par eux. Vers le matin, le dôlire se modifie, les gens qui passent; des enfants, des physiciens avaient voulu faire une plaisanterie trop prolongée; ce n'était pas bien. 11 avait le cerveau vide, mal à la tête et mal aux yeux. Affolé, il entre dans un poste de police solliciter la protection des agents contre les inconnus. Quatre iours après il était grén.

F..., tapissier, très intoxiqué, tremblement de tout le corps, brouillard persistant devant les yeux.

« Je m'étais endormi vers 8 heures du şoir, à une heure ou deux je me réveille; je voyais comme des espèces de spectres vivants qui venaient sur vous. Cela formait comme une lumière qui se projetait sur le carré, ça représentait des personnages : trois hommes dont les bras avaient l'air de m'arrêter. C'était plutôt en ombre qu'en couleur, comme de la fumée; on apercevait une flamme par la serrure p. etc.

Je laisse à titre de simple mention les visions sombres, les animaux, les fantoches, etc., aussi communs durant le sommeil que pendant le jour.

Les prétendues hallucinations auditives se réduisent aux impressions les plus confuses. L'un jette sa pantoulle contre des enfants vêtus en Espagnols qui roulent autour de sa glace et entend crier: Mort! L'autre entend crocheter sa porte, il enfonce un clou neur les gêner; pendant ce temps les volcurs

T. 152.

entraient par la fenêtre, une voix a dit: Plus haut. Ça devait être le voisin du dessous. Celui-ci s'irrite du bruit que fait le vent en soulevant le papier collé sur les murs de sa ehambre. Celui-là, traversant la nuit le bois de Vincennes, est suivi par une légion de rats, mais, comme il le dit, pas des rats naturels, et en même temps un moinceu le suit de branche en branche et chante Psit, psit.

Parmi les animaux en si grand nombre qui assiègent l'alcoolique ne figurent pas les bêtes qui aboient, hurlent, hennissent: ce sont toujours des animaux muets, tout au plus un pinson ou un moineau jette une note aigre au milieu du silenee.

Sont-ee là, pour qui sait leur exigeante insistance, des hallucinations vraies de l'ouïe?

Cependant l'alcoolique du type persécuté entretient des conversations; mais on lui parle peu, tandis qu'il répond beaucoup.

Les prétendues phrases presque interjectives qui arrivent à son oreille concordent toujours avec un fait visuel. Ils sont entrés dans la chambre, ils tensient des poignards et ils ont dit: Tuons-le. Il s'est précipité sur sa maîtresse, il lui a porté sept coups de couteau dans le œur, elle a poussé un cri étouffé et elle est mort.

Jamais une hallucination auditive ne devanee la visuelle, comme : a Ils m'en voulaient depuis longtemps, ils m'aecusaient d'avoir formé un complot avec leurs concurrents; ils me répétaient jour et nuit par des voix : Tu le payeras eber, fais tes préparatifs, ton affaire sera bonne. Je craignais à chaque instant un malheur. La nuit dernière ils sont montés par la fenètre », etc. Cette inversion n'existe pas et d'ailleurs, s'il est rare que l'hallucination de la vue se combine avec celle de l'eure, il est contraire à l'expérience que l'hallucination de l'ouite engendre celle de la vue, dans n'importe quelle espèce de rêve ou de folie.

L'alcoolique est, à l'égal de tout révour, en mouvement incessant, physique et moral, pendant la crise. Ses récits sont longs, mais composés de phrases saccadées, sans lien logique. Des faits et pas de réflexions, encore moins d'étonnement et de critique. Ce qui se passe, se passe et voilà tout; pas même une récrimination, une menace contre les persécuteurs dans les formes où cependant l'idée de la persécution domine. Il les a réduits à rien, dénoncés, fait condamner à dos peines qu'il spécifie; il les a jetés à l'eau, assassinés à coup de révolver; autant de faits accomplis qui n'impliquent même pas la notion du lendemain. N'en est-il pas aiusi pour le rêveur?

La portion d'intelligence préservée pendant la veille et quiéteinte durant le sommeil, autorise le va-et-vient du corps et de l'esprit, se revêle cependant au moins par intervalles. Elle inspire de çà et de là quelques doutes sur la realité des visions, doutes qu'on peut encourager, mais qui s'épuisent vite. Elle se dépense souvent en paraphrases des incidents bizarres, ridicules, dont secompose la partie rève. Je n'en citerai qu'un échantillon choisi parmi les plus fantasques, et Dieu sait combien les baroques aventures rentrent dans le programme des délirants aloooliques.

D..., 40 ans, arrêté dans la rue menaçant les passants, armé d'un couteau et d'un révolver. Antécédents inconnus. « Je n'ai jamais rien vu de pareil: le rat était infiltré dans l'édredon, j'ai déchiré le machin, alors je l'ai tenu. Je vais chez le voisin et je lui dis : Coupele. On le coupe en cina morceaux.

- « Je rentre et je trouve le pareil; il avait mangé du jambon, il était plein.
- « Jo tâte dans ma poele, je le retrouve; je l'avais cogné à la sortie de l'armoire, je l'ai écrasé; je le tenais bien, j'avais deux pigeons; j'ai fait tout ce que j'ai pu, il était comme mort, je l'ai fait revenir avec ce que le médecin avait ordonné. Il avait l'avait le cou plein; je lui ai fourfe une grande épingé, il avait l'air content.
- «La charbonnière en alâché un, je tenais l'autre et le rat par la queue. Alors les deux sergents de ville vinrent, j'ai jeté à mes poules les restes de l'autre. Il voulait y aller voir, je dis : Voyez, j'ai chargé mon révolver. Il dit : Faites voir; et le met dans se poche. Je lui dis : Rendez-le moi. Il dit : Vous avez révé (le mot est du sergent de ville); il s'agissait d'un voleur et il l'a donné. »
- Ge n'est pas à dire que le rêve alcoolique délirant emprunte au rêve normal ou aux autres rêves morbides la totalité de leurs

caractères. Il a ses allures propres et, s'il n'en était ainsi, nous n'aurions pas les éléments de diagnostic dont nous disposons. Il suffit de lire chacun des récits dont j'ai rapporté des fragments, il suffit des fragments eux-mêmes ainsi détachés, pour qu'aucun médecin expérimenté ne garde le moindre doute sur la maladie. La conclusion est si forcée que je me suis dispensé de tout dévelopmement.

D'autres rèves pathologiques ontégalement leurs attributions, eur cachet auquel on les reconnaî? moins aisément, faute d'observations suffisantes en nombre et surtout en qualité. La plupart se meuvent dans une zone très limitée; its se composient de redondances monotones qui deviennent autant d'obsessions, qui reparaissent chaque nuit, s'enchevètrent, se confondent, agitent le sommeil et finissent par le rompre. On est autorisé à admettre que tout homme qui rève obstinément des mêmes choses ne rentre pas dans les conditions du sommeil régulier. Le rêve lui-même, sous quelque forme qu'il se produise, n'éest-li pas une infraction aux lois du sommeil normal qui doit être exempt de ces divagations et qui cesse d'être le repos, dès qu'il entraîne la suractivité désordonnée de l'imagination ou de l'intelligence.

$_{\rm III}$

Un troisième caractère du délire alecolique, très saisissant et auquel les observateurs n'ont peut-être pas attaché assez d'importance, c'est la possibilité qu'il a de se suspendre. Ces rémissions ou plutôt ces intermissions sont en général de courte durée et il ne faut pas les confondre avec les périodes d'hébétude muette.

Qu'on me permette de fournir une espèce de schème d'un accès de délire avec son temps d'arrêt, sous la forme inusitée, mais probante d'une conversation.

F..., 35 ans, porteur aux Halles, tremblement léger, insomnie depuis deux nuits, sommeil troublé préalablement pendart une quinzaine de jours: « Gé matin ils ont voulu me tuer; je voyais que l'équipe était tous les jours plus forte; ils m'en voulaient que je travaillais plus qu'eux. Ils ont dit que j'étais mort. Ils ont formé une bande, ils n'ont pas pu m'attraper, je me suis mis en garde, je les voyais de côté, j'ai appelé les sergents de ville, ils ne venaient pas. » F... est loquace, assez animé. Au milieu de ectte confusion délirante, on lui demande de se taire, il continue. Je le prends par le bras, je le secoue à la manière d'un homme qu'on cherche à réveiller, il s'étonne, me regarde, et répond avec une parfaite pertinance à l'interrogatoire sur son âge, sa profession, ses fatigues, sa famille, son enfance. De temps en temps, il est prêt de retomber et il suffit de le secoucr de nouveau avec quelques vives interjections pour qu'il reprenne le fil de ses idées raisonnables. Je le laisse de nouveau livré à lui-même, en faisant semblant d'éerire; il reprend sa posture; sa physionomie étonnée, et recommence : « Si je n'avais pas fermé la porte, i'v passais, mon tabae était dans ma chambre avec le sucre ; idée de m'empoisonner, j'ai coupé la fieelle du poêle », etc.

La cessation momentante du délire se fait là dans les conditions de tout réveil brusque et passager pendant le cours d'un sommeil devenu pathologique à n'importe quel titre. Le pelit ivrogne, non plus l'alcoolique, endormi sur un banc ou sur le sol, à n'en pas douter, parlant confusément son réve, est éveillé de la même façon et à peu près pour le même espace de temps; après quoi il retombe lourdement et continue le régit à mois rompus de ses révasseries.

Il est alors facile à constator que le degré et la durée du réveil dépendent du mode d'intervention de celui qui le provoque, toujours par des secousses imprimées au dormeur et accompagnées d'objurgations excitantes. C'est un spectaele instructif à ce point de vue expérimental que de voir un agent de police mettre ainsi un ivrogne sur ses pieds. Celui-ci s'émeut à la vue de l'uniforme, il répond au questionnaire, fournit sur son identité les renseignements requis et retorbe.

C'est par des procédés identiques qu'on réussit à ramener l'alcoolique, dormeur éveillé, à la raison. L'autorité de l'interlocuteur y joue un grand rôle. Quand je laisse, à titre d'essai, un de mes surveillants, homme expérimenté, tenter d'interrompre le délire, comme il me l'a vu faire tant de fois, le succès est moindre et moins durable.

L'expérience peut se répéter indéfiniment à assez courts intervalles chez le même individu. Elle n'abouit pas quant il s'agit d'un malade du type aigu, fébrile. Celui-là ne dort ni ne rêve, il est sous le coup d'une excitation du type phlegmasique et son état répond à celui des délirants aigus, même non alcoolisés. Si on pose à l'elecolique subsigu, le seul que je vise, une question absolument en debors de ses conceptions délirantes, il ne l'écoute pas et n'en tient aucun compte. Si, avant de laire la demandre, on le réveille en le secouant activement par le bras ou per les épaules, en lui pingant la peau, en projetant de l'eau au visage, un par tout autre moyen, et qu'en-suite on révête la question, la réponse suit immédiatement.

L'alcoolisme est un mode d'intoxication lente et essentiellement progressive; on a toutes facilités pour assister à chacun des stades qu'il parcourt successivement. L'observateur rencontre donc les circonstances les plus favorables à son étude, puisqu'il peut constater non seulement les grands aspects, mais au nuances; à une condition toutefois, c'est que pour cet examen il nes borne pas à un simple apercu et qu'il fasse enquête.

Or, judiciairement et médicalement, faire enquête, c'est entendre des témoins, évoquer leurs souvenirs, diriger leurs recherches sans se borner à l'examen du malade ou du prévenu.

L'angtemps avant d'être délirant de jour, l'alcoolique l'a été en uit, comme je l'ai montré, et l'accès peut s'épuiser dans quelques semaines de rêve, sans jamais prendre assez d'intensité pour devenir diurne. De plus, les crises se répêtent à intervalles variables, le proverbe : « Qui a bu boiras, n'étant que trop vrai. Il est donc facile d'interroger la mère, la femme surtout de l'alcoolique et voici ce qu'elles racontent au point de vue du réveil. X... avait le somméil agité, il parlait tout haut la nuit, il

X... avait le sommeil agité, il parlait tout haut la nuit, il interpellait des absents, se démenait dans son lit, soit que ses propos fussent distincts, soit qu'ils se bornassent à des interjections anxieuses. La femme troublée, fatiguée de ne pas dormir, l'éveillait brusquement; il se soulevait sur son séant, interrompait son rêve, reprenait possession de sa raison et de

sa liberté d'esprit et se rendormait pour renouveler plusieurs fois dans la nuit la même scène. Ce qui se passait alors la nuit est identique à ce que nous constatons durant le jour. La femme, très intelligente, d'un marchand de vins, buveur rémittent, et que je questionnai, m'en a fait elle-même la remarque. Mon mari, disait-elle, à présent qu'il débite éveillé ce qu'il débitait endormi et que je le comprends mieux, a l'air de se réveiller par moment, comme il faisait la nuit quand je le secouais et que je lui criais aux oreilles, car lui crier n'eût pas suffi et pourtant il ne dort plus».

ΙV

Mon désir n'a pas été dans ce travail de soutenir une thèse, mais d'ajouter un chapitre à l'histoire encore si imparfaite des sommeils pathologiques, de leurs modes, de leur pathogénie et de leur évolution.

Entre le sommeil magnétique pro voqué physiquement per une action directe sur le système nerveux et lé sommeil chimique engendré par le chloroforme, il existe de nombreux intermédiaires trop peu connus peut-être pour constituer des espèces, mais assez aranclérisés our laisser entrevoir des varietés.

Chacun de ces sommeils, parmi ceux dont on a entrepris la sericuse étude, obéit à des règles; il n'empiète pas sur les autres et ne se laisse pas davantage dominer par eux. L'hypnotisme se résout en un sommeil qui exclut le rève, il annule la sensibilité générale et locale; le réveil par les moyens employés habituellement pour couper court au', sommeil est impossible. L'intelligence ou la portion d'intelligence qui surnage n'est pas moins circonscrite dans son action. L'hypnotisé a perdu la sontanétic, il ne pense, n'agit, et ne parle que si on l'y contraint en l'interrogeant. De la l'opinion que le magnétiseur exorce un pouvoir occulte et qu'il est pour ainsi dire le réveilleur de la vie, tant que dure le sommeil artifiéel.

Du sommeil chloroformique je n'ai rien à dire, bien qu'il soit intéressant de l'étudier à sa période initiale, au moment où le rêve se traduit par des propos ou par des gestes.

Les sommeils toxiques, eelui surtout qui résulte de fumée ou

de l'ingestion de l'opium en substance ont été étudiés par les médecins qui pratiquont aux contrées où l'abus de l'opium leur fournissait autant d'occasions qu'en fournit chez nous l'abus des hoissons fermentées.

Le sommeil aleoolique m'a paru devoir prendre son rang et occuper une place importante parmi cos états maladifs. J'en suis profondément convaincu et je souhaite d'avoir fait passer eette conviction dans l'esprit du lecteur.

ÉTUDES CLINIQUES

SUR LES

ACCIDENTS DE L'ÉRUPTION DES DENTS CHEZ L'HOMME.

Par le Dr E. MAGITOT,

Membre de la Société de chirurgie (1).

Nous décrirons sous ce titre les troubles divers, soit locaux, soit généraux, qui se produisent au moment de la sortie des dents hors des mâchoires.

Or, nous avons, dans plusieurs publications antérieures diabli que les phénomènes physiologiques de la sortie ou de l'éruption doivent être divisés en un certain nombre de périodes successives; c'est ainsi que nous avons fixé le nombre de ces périodes à cinq, dans l'ordre suivant:

1.º période (première dentition des auteurs). Eruption devingt dents temporaires, du sixième au trente-deuxième mois.

2º période. Eruption de quatre premières molaires permanentes, de la cinquième à la sixième année.

3º période. Chute des vingt dents temporaires et remplacement de celles-ci par un nombre égal de permanentes, de la septième à la douzième année.

4º période. Eruption des quatre secondes molaires permanentes, de la douzième à la troizième année.

 $5^{\rm o}$ p'eriode. Eruption des quatre dernières molaires ou $dents\,de$ sayesse, de 18 à 25 ans.

 Ce travail est extrait d'un livre actuellement en préparation et intitule: Clinique des maladies de la bouche et de l'appareil dentaire. (Pour paraître prochainement.) Voici du reste un tableau qui résume dans son ensemble ce problème de physiologie : .

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA DENTITION HUMAINE

ORDRE DE SUCCESSION.	EPOQUE d'apparition du follicule.	EPOQUE d'éruption,	EPOQUE de la chute spontanée	DIVISION de la totalité de la destition humaine en 5 périodes.
Parimeters of the control of the con	conception 70* jour 80* jour 83* jour Du 85* an 100* jour	7. mois. 10. mois. 16. mois. 20. mois. 26. mois. 28. mois. 28. mois.	7 année. 7 ans 112 8 année. 10 ans 113 11 année 11 ans 112 12 année.	1
Promières molaires inférieures. Premières molaires supérieures de la ficiaires centrales inférieures un fociaires supérieures supérieures supérieures supérieures de l'actives centrales supérieures de l'actives cateriales de l'actives l'actives l'atériales de l'actives l'atériales l'actives l'activ	après la con- ception Vers le 100*jour après la con- ception	De 5 à 6 ans.		2º période 4 dents.
	Du 110* au 120* jour.	5 ans ig. 8 ans ig. De 9 à 13 ans.		3• période 20 dents.
Canines inférieures. Canines inférieures. Canines upérieures Deuxlomes molaires Deuxlomes molaires Deuxlomes molaires Supérieures Troisiòmes molaires inférieures	Vers le 3 mois,	,	·	4. période 4 dents.
Troisièmes molaires supérieures	A la 3º année 3 dents.)	otal	5* période 4 dents. 52 dents.

Ces cinq périodes, ou plus exactement ces cinq dentitions, suivent ainsi dans leur apparition un ordre invariable à l'état physiologique, et la nouvelle division sur l'utilité de la quelle nous avons déjà insisté à plusieurs reprises est de la plus grande importance au point de vue de l'étude des accidents dont il s'agit. Elle a d'ailleurs été adoptée déjà par plusieurs au teurs et M. Parrot, entre autres, s'y est rellié complètement (1).

On voit toutefois combien elle diffère des idées du plus grand nombre des médecins qui ne considèrent comme accidents de dentition que les troubles pathologiques qui accompagnent la première dentition ou la première période, tandis qu'ils confondent sous le terme unique de deuxième dentition les quatre nériodes suivantes.

Une telle distinction n'est vraie qu'eu point de vue du caractère caduc des premières deals et de la permanence des autres, Nous n'insisterons pas d'ailleurs plus longtemps sur ce point qui a été longuement exposé ailleurs.

§ 1°r. Accidents de la première période (accidents de dentition des auteurs).

Tracer ici l'historique de cette question des accidents de promière dentition est chose impossible, car il faudrait passer en revue toute la littérature médicale, depuis les livres hippocratiques jusqu'aux derniers traités de pathologie infantile. Nous nous bornerons donc à résumer les principales théories émises sur ce sujet.

Or, il est de toute évidence que le premier âge chez l'homme, comme chez beaucoup d'autres animaux d'ailleurs, est fréquemment troublé par des manifestations morbides de divers ortres. Taniôt ce sont des affections inflammatoires localisées à la bouche, ce qui est fort rare, ou apparaissant sur des points plus ou moins distants; tantot ce sont des troubles du tube digestif, des affections catarrholes des voies respiratoires, enfin des accidents nerveux.

⁽¹⁾ Gazette des hópitaux, 1881, p. 586.

La plupart des auteurs de nos ouvrages de pathologie interne ct surtout de pathologie infantib considèrent la dentition chez le nouveau-né comme une phase critique entièrement responsable de presque tous, sinon de tous les accidents les plus variés, les plus simples, comme les plus graves, qui peuvent frapper le premier âge.

Hunter est certainement parmi les auteurs celui qui, par l'autorité de son nom et de ses études spéciales, a donné le plus de poids à cette croyance, et sa conviction s'appuie sur cette première remarque que ces accidents ne sauraient être imputables à aucune autre cause, puisqu'ils cessent d'ordinaire, dit-il, après l'éruption. Les troubles locaux de la bouche ou des régions volsines, les manifectations lointaines de certains appareils n'auraient pour lui aucune autre origine. Il n'est pas jusqu'à certains faits de blennorrhée chez les petites filles ou les petits garçons quiscraientliés d'après lui, â la dentition. Hunter ne donne du reste de ces accidents aucune pathogénie, aucun mécanisme, et la simple coîncidence des faits tient pour lui fiou d'explication.

Tous les auteurs qui, à sa suite et à son exemple, ont adopté cette doctrine, ont émis cette idée que la dentition, sans être par elle-même un état pathologique, devait être assimilée à certaines circonstances, comme la grossesse, par exemple, et considérée comme capable d'entraîner, ainsi qu'elle, une série indéfinie de manifestations morbides. Ainsi professent Joseph Franck, qui a inventé le mot de dysodonitasis (dentition difficile), itiliet et Barthez, Dugès, Billard, Guersant, Valleix, les auteurs du Compendium, Baumes (de Montpellier), Bouchut, etc.

Partis d'une opinion préconçue, les auteurs ont alors tracé un véritable cadre morbide comprenant ce qu'ils appellent les maladies de la première dentition.

Ces maladies se diviseraient de la manière suivante :

- 1º Troubles locaux : ptyalisme, gondement du bord alvéolaire, rougeur des joues, stomatite, aplithes et plaques couenneuses de la muqueuse, adénite, etc.
- 2º Troubles sympathiques: convulsions, fluxions vers les muqueuses, conjonctivite, entérite, colite.

3º Troubles sans lésions apparentes : vomissements, flux séreux ou diarrhéiques, etc.

C'est, comme on le voit, toute la pathologie infantile qui reconnaîtrait cette cause unique : l'éruption des vingt dents temporaires.

Nous acceptions tout d'abord la fréquente contemporanélié entre cette période de la première éruption qui s'étend aux trois premières années et les perturbations morbides qui ont été signalées; mais contemporanélié n'implique pas causalité, ti în o faut pas perdre de vue qu'à cette même période de la première enfance, il est bien d'autres organes que les dents qui poursuivent ou achèvent leur évolution. Pourquoi ne les a-t-on pas incriminés au même titre que les dents ? C'est que l'éruption dentaire est un phénomène extérieur et visible et que, à quelque moment qu'on observe un enfant, il y a toujours une dent qui va sortir ou qui vient d'apparaître au dehors; le médecin, aussi bien que les parents eux-mêmes trouvent ainsi là une explication toute prête et qui n'oblige à aucune autre recherche, à aucun autre examen.

Les objections les plus sérieuses re se présentent même pas à l'esprit, ainsi :

1º Pourquoi ces accidents seraient-ils exclusifs à cette première phase, alors qu'au point de vue physiologique elle est évidemment bien moins susceptible de produire des désordres locaux, puisque les premières dents apparaissent sans traumatisme d'aucune sorte sur des geneives vierges et entièrement libres de tout obstacle (1)?

⁽¹⁾ Cette absence complète de traumatisme est en fait surabondamment démontrée, contrairement à l'opinion générals des auteurs qui supposent que la dent, pour franchir la couche de muqueuse, exerce sur celle-ci une pression, une blessure mêma qui est contraire à toute observation physiologique. La sortie lente et progressive de la couronne s'éfectue ainsi par le fait de la formation de la racine et par la résorption concomitante du tisse gin-gial. On n'observe ni rougeur, ni déchirure, et les enfants ne soufffrent point réellement des dents, ainsi qu'on s'accorde à le croire. La salivation qui se constate asses souvent chez les nouveun-sés n'est pas non plus nécessairement liée à ce phésomène et se rencontre d'ailleurs à toute autre ésouse une celle de l'erutulos.

2° Comment établira-t-on cette intervention lorsque des accidents ordinairement attribuésà la première dentition se produisent soit avant l'apparition, soit après l'achèvement complet de celle-ci?

3° Comment expliquer que des lésions très souvent observées, et plus ou moins graves des follicules en voie d'éruption (abcès, hématoeèle, ectopie, etc.) n'ont jamais été eause d'accidents dits de dentition (1)?

4º Comment expliquer que des expériences faites sur les animaux, blessures des follicules, lésions de la gencive, etc., n'ont pas produit les mêmes accidents?

5º Comment rattachera-t-on à la dentition les troubles morbides qu'on observe dans le premier âge chez beaueoup d'animaux domestiques, accidents qui sont en tous points analogues à ceux de l'homme, alors que l'éruption des premières dents est achevée et y est conséquemment tout à fait étrangère?

Ces remarques avaient déjà frappé du reste plusieurs auteurs qui ont élevé des doutes sur la réalité des aecidents de la première dentition. Parmi eux, il convient de citer Rosen, Andral et Trousseau lui-même qui formulent à cet égard de sages réserves (2). Tomes, dont l'opinion a grand poids dans cette question, conclut aux mêmes ineeritudes (3).

Mais déjà longtemps auparavant Serres (4), avec son esprit si judicieux, protestait contre les assertions de Sydenham qui, attribuant à la dentition l'apparition de la flèvre et de divers autres accidents chez les jeunes enfants, déclarait en même temps pouvoir le guérir avec quelques gouttes d'esprit de corne-de-cerf. Il s'élve aussi contre l'opinion de Boerhave qui, décrivant les convulsions de la dentition, prétendait aussi les guérir avec l'esprit

Voyez à ce sujet les observations relatées par M. Lévêque, thèse de Paris, 1881, p. 42 et sujv.

⁽²⁾ Von. Rosen. Traité des maladies des enfants, 1778. — Trousseau. Gazette des hôpitaux, 1848, nº 276.

⁽³⁾ Tomes. System of dental surgery. Londres, 1859, p. 48.

⁽⁴⁾ Nouvelle théorie de la dentition. Paris, 1817.

volatil. Il faut donc admettre, ajoute Serres, que les accidents ont une tout autre cause que l'éruption dentaire

Quant aux auteurs qui acceptent cette causalité, il faut voir à quels expédients ils ont recours pour expliquer la pathogénie de ces accidents. Les uns, comme Guersant et Monneret, invoquent les phénomènes de congestion céphalique sous l'influence de l'éruption : d'autres accusent l'inflammation des gencives comme point de départ, bien qu'aucune observation no puisse permettre de vérifier le fait ; d'autres enfin le simple prurit de dentition qui serait l'occasion de phénomenes réflexes.

Quelle que soit la facilité avec laquelle les actions réflexes apparaissent chez l'enfant, nous sommes cependant en droit de réelamer, pour leur production, une lésion initiale, si légère au'elle soit.

De telles hypothèses sont en réalité bien faibles ou bien invraisemblables. Nous ne nous arrêterons pas à les discuter et nous nous bornerons à citer quelques faits sur lesquels s'appuient non seulement nos doutes sur la réalité des accidents dits de première dentition, mais notre conviction que eeux-ci sont attribuables à une tout autre cause.

Or, nous rappellerons d'abord que le plus grand nombre d'observations publiées par les auteurs, même les plus convaincus. sont impuissantes à établir rigoureusement la relation de cause à effetentre l'éruption d'une dent et les accidents qu'on lui attribue.

Nous dirons ensuite que des observations d'accidents rattaehés tout d'abord à la dentition ont montré qu'elle y était absolument étrangère. M. Lévêque en cite deux qui sont tout à fait eoncluantes (1).

Enfin nous rappelans les exemples déjà fort nombreux de trou bles sérieux survenus au niveau des gencives ou sur des follieules en voie d'évolution, exemples dans lesquels on n'a signalé aueun accident, alors que tout devait faire prévoir leur production prochaine; tels sont les faits cités par MM. Masse (2), Guéniot (3) et par nous-même (4).

Los. etc., p. 30.
 Bulletin de thérapeutique, 1874, p. 500.
 Bulletin de thérapeutique, 1874, p. 30.

⁽⁴⁾ In thèse de Lévêque, (oc. cit., p. 45.

A cos observations se rattachent les expériences que nous avons instituées avec Ch. Legros sur de jeunes animaux. C'est ainsi qu'en piquant des follicules, en lésant de diverses manières le bord gingival au moment de l'éruption, nous n'avons réussi qu'à produire certains traumatismes locaux et des troubles de nutrition ultéricurs intra-folliculaires, aboutissant à la production artificielle de monstruosités (odontomes) mais sans provoucer des bhénomènes générais.

Voici un résume de ces expériences entreprises en 1872 au laboratoire d'histologie de la Faculté de médecine :

Extrairece 14. — Sur un chien de 2 mois, allaité par sa mère, nous pratiquons sur le bord alvéolaire inférieur guache diverses piqûres avec une aiguille à microscope. Ces piqûres pénêtrent dans plusécurs follicules de molaires, mais sans laisser couler au dehors plus de quelquos goutteleltes de sang. L'animal estremis às an niche et devient l'objet d'une observation continue. Aucun accident appaernt ne se manifeste dans l'état général. Les jours suivants, on observe une certaine injection de la muqueuse correspondante. Plus tard, au moment de l'éruption des dents du côté opposé, celles qui ont étà blassées ne paraissent pas .

Exp. 2. — Sur un autre chien de la même portée que le précédent, nous pratiquons avec des ciseaux courbes l'excision d'un lambeau de muqueuse au niveau de la région molaire, sur la partie saillante du bourrelet gingival. Cette excision pénêtre jusqu'au niveau des follieules où l'instrument rencentre les pointes des chapeaux de dentine déjà engagés dans la muqueuse. L'animal, observé avec la plus grande rigueur, no présente à la suite de cette mutilation aucun accident de la santé.

Exr. 3. — Sur un troisième chien également de la même portée, nous pratiquons, au moyen du galvano-cautier, que cautérisation portant sur toule l'épaisseur de la muqueuse dans la région molaire. La même surveillance exercée avec la même attention ne permet de reconnaître aucune apparition d'accidents quelocniques.

C'est en raison de l'ensemble des considérations qui précèdent que nous sommes parvenus, sur cette question des accidents de la première dentition, à une incrédulité que nous formulons par les conclusions suivantes que nous empruntons à

- la thèse de M. Lévêque et auxquelles nous nous associons complètement :
- 1º Il n'a jamais été établi d'une manière incontestable aueune relation de eause à effet entre la dentition et les accidents qu'on lui attribue.
- 2° On reneontre dans la science un grand nombre de faits pathologiques de l'enfance auxquels la dentition, d'abord ineriminée, a été reconnue parfaitement étrangère.
- 3º Des expérionees directes ayant pour objet des blessures du follicule ou du bord gingival chez des chiens nouveau-nés n'ont produit aucun accident dit de dentition.
- 4º Il est reconnu que les phénomènes morbides observés dans le premier âge ehez les animaux domestiques, et tout à fait comparables aux accidents de l'enfance chez l'homme, sont absolument indépendants de la dentition.
- 5° La théorie des accidents dits de dentition ne nous paraît basée jusqu'à présent sur aucune preuve absolue.
- 6° Les accidents considérés chez le nouveau-né comme étant sous la dépendance de la dentition, doivent, selon nous, être rattachés à un ensemble de phénomènes mal connus encore, et que l'on pourrait désigner par un terme général ne préjugeant rien : accidents ou maladies de l'évolution ou du premier âge.

Que dirons-nous maintenant de toutes les tentatives thérapeutiques conscillées ou appliquées pour remédier à tel ou tel accident : la suppression des bourrelets, des hochets incriminés par Hunter, Capuron et d'autres, les émissions sanguines conscillées par Hoffmann, la suppression des cheveux par le rasoir, les révulsions cutanées énergiques, les vésicatoires, les sécins, les moxas, le eautère permanent des aneiens temps, les applieations des courants intermitients ou continus, tout e que l'arsenal thérapeutique peut enfin fournir de moyens à l'imagination de médeeins aux abois. Nous sommes même surpris de n'y pas rencontrer la trépanation du erâne proposée chez les enfants afleetés de convulsions, ainsi que cela se pratiquait aux temps préhistoriques et ainsi que le conseille d'ailleurs formellement Jehan Taxil au commencement du xure sècle (1).

Jehan Taxil. Traité de l'épilepsie, maladie appelée vulgairement au pays de Provence: la goutette aux petits enfants. Lyon, 1603, in-8, p. 227.

Arrêtons-nous cependant à une pratique recommandée par un grand nombre d'auteurs. Nous voulons parler de l'incision ou de l'excision des geneives.

On sait que Vésale, Ambroise Paré, Hunter et B. Bell les conseillent formellement, on sait aussi qu'en Angleterre cette pratique a fait école, et los travaux de Harris, de Cooper, de Brownfield, de Copland en proclament l'utilité. Il est bon d'ajourer aussi que Van Swieten dans ses commentaires sur les Aphorismes de Boerhave exprimait déjà sur l'efficacité de ces moyens des doutes qui ont été partagés depuis par quelques auteurs, par Guersant entre autres.

Quoi qu'il en soit, cette pratique subsiste aujourd'hui à titre d'unique et suprême ressource. Nous ne saurions affirmer quelle est souvent appliquée, mais elle est partout recommandée.

Sans parler de cette observation tout à fait romanesque dans laquelle le médecin Lemonnier (1) rendit la vie à un enfant déjà mis dans son suaire en lui incisant les gencives, nous citerons dans les temps plus récents, M. Fonssagrives qui, dans un excellent article sur cette question (2), eite une observation d'accidents convulsifs qui duraient depuis plusieurs jours et qui ont cessé presque sublitement après un débridement des gencives qu'il dissit avoir ut tunéfétes.

Les accidents eussent-ils cessé d'eux-mêmes et sans l'intervention opératoire qui fut employée? On peut le supposer; los crises éclamptiques chez l'oufant, les différents états spasmodiques sont de leur nature prompts à disparaître aussi bien qu'à paraître et toute autre tentative produisant une révulsion suffisante aurait peut-être amené le même résultat. N'a-t-on pas signalé les excellents effets de la simple succussion des sujets, de quelques aspersions d'eau froide, du bain, do simples frictions sur la peau?

L'observation de M. Fonssagrives n'est toutefois pas isolée et il en est un certain nombre d'autres tout à fait conformes. Cette opération, en tous cas, me semble basée sur un pré-

⁽¹⁾ Dict. des sciences médicales, t. VIII, p. 419.

⁽²⁾ Bull. de thérap., t. LXV, p. 413.

tendu état congestif de la muqueuse gingivale, que nous n'avons jamais réussi à constater et contre lequel proteste d'ailleurs, ainsi que nous l'avons dit, le processus physiologique de l'éruption.

Mais ce n'est pas tout, et il nous faut maintenant dire un mot de cette opération en elle-même. Une incision ou une excision des gencives est-elle donc une opération insignifiante?

Sans parler ici de la lésion de la gencive, qui n'a certes pas d'importance, il y a lieu d'examiner quel inconvénient peut avoir sur une couronne en voie de formation le contact du histouri ou des ciseaux. Cette circonstance n'est pas indifférente et l'on sait quelle est la fragilité extrême du revêtement d'émail, craveux et friable, qui recouvre une couronne encore incluse dans son follicule, et l'incision de la paroi de celui-ri ne peutelle avoir pour conséquence l'inflammation de la poche et la destruction de son contenu? On a proposé, il est vrai, de substituer à l'emploi de l'instrument tranchant la simple déchirure avec l'ongle; cette pratique, qui serait, dit-on, familière aux nourrices est, il est vrai, relativement moins grave, bien quelle puisse encore amener des complications sérieuses intra-folliculaires. Mais en présence des inconvénients possibles d'une telle pratique, nous attendrons encorc pour la conseiller que son indication soit formulée d'une facon plus précise et son efficacité plus rigoureusement établie.

§ 2. Accidents de la deuxième période de la dentition (éruption des quatre premières molaires permanentes).

De la cinquième à la sixième année, on voit apparaître chez l'enfant, au delà de la série des dents temporaires qui n'ont pas encore effectué leur chute normale, quatre molaires d'un volume considérable et qui commencent en réalité la série des éruptions des dents permanentes.

Ces quatre dents comprennent, ainsi qu'on sait, dans leur évolution totale un temps considérable, puisque la première trace de leur follicule répond au troisième mois de la vie intra-utérine, tandis que leur éruption n'a lieu au plus tôt qu'à

cinq ans. C'est donc une période d'évolution d'une durée totale de près de six années. Cette évolution, en outre, présente phy sio logiquement une grande importance, car ces dents sont très volumineuses, les plus volumineuses même de toutes les pièces de la dentition permanente. Elles apparaissent, comme on sait, en arrière de la série des dents temporaires et sur un point des mâchoires absolument dépourvu de tout obstacle. Leur éruption est donc assimilable de tout point à celle des dents de lait elles-mêmes, et comme elle passe le plus souvent inaperçue, il arrive que les parents, et aussi les médecins peu attentifs, prennent cette dent pour une des dents temporaires. C'est là une erreur très préjudiciable à un premier point de vue : cette dent, en effet, en raison même de la lenteur de son évolution. subit dans sa constitution le contre-coup de toutes les perturbations morbides qui peuvent frapper la première enfance. Elle sort ainsi fort souvent avec des vices de structure, des anomalies d'organisation qui la prédisposent aux altérations ultérieures et en particulier à la carie Sa destruction est des lors très précoce, et il est fréquent de constater qu'aussitôt son éruption commencée, elle présente des caries si rapides et si profondes qu'elles échappent à tout traitement.

Il nous paraît donc très important de signaler cette cause d'erreur très facile à éviter, d'ailleurs, en faisant à l'époque dont la 'agit le compte exact des pièces de l'appareil dentaire; on reconnaîtra ainsi que la formule dentaire de l'enfant qui était uingt, s'est élevée à vingt-quatre, et que les vingt dents antérieures étant caduques, les quatres nouvelles sont dès lors permanentes.

Voici, par exemple, les deux formules comparées entre elles : Formule dentaire à 5 ans :

Inc.
$$\frac{2-2}{2-2}$$
 can. $\frac{1-1}{1-1}$ mol. $\frac{2-2}{2-2} = 20$

Formule dentaire à 6 ans :

Inc.
$$\frac{2-2}{2-2}$$
 can. $\frac{1-1}{1-1}$ mol. $\frac{3-3}{3-3} = 24$

Une autre remarque frappera encore l'observatcur : les

dents temporaires, des lors qu'elles ont toutes achevé leur sortie, sont, comme il est facile de le voir, tout à fait contiguês, sans qu'aueun intervalle, aucune lacune se produise pendant tout le temps qu'elles occupent les bords alvéolaires, et bien que eoux-ci éprouvent au même titre que toute autre partie du sque-lette un développement progressif en dimession. Cette circonstance qui avait déjà frappé bien des auteurs est due à ce que le maxillaire ne se développe point chez l'enfant dans la région occupée par les dents temporaires, mais dans celle qui est comprise entre la dernière de celles-ci d'une part, et la branche montante du maxillaire inférieur ou la tubérosité du maxillaire supérieur d'autre part.

Un double processus physiologique s'effectue done à cette époque de la deuxième phase de la dentition : l'apparition d'une dent volumineuse et l'accroissement proportionné des mâchoires.

Quoi qu'il en soit et malgré la eomplexité des phénomènes, les auteurs ne mentionnent aucun accident loeal ou lointain dù à cette éruption, non point que la série des manifestations morbides des premières années soit épuisée, car les mêmes accidents des temps antérieurs se montrent encore, bien qu'avec moins d'intensité, mais l'attention se déplace alors de ce côté de la dentition et l'on ne songe pas à incriminer cette nouvelle phase dont on serait cependant a priori tout aussi fondé à invoquer l'influence.

Il est cependant quelques aecidents de dentition appartenant à eette seconde période, et que nous devons signaler; mais hâtons-nous de dire qu'ils sont exclusivement locaux et sans retentissement quelconque sur le reste de l'économie.

Ces accidents sont en effet purement muqueux, c'est-à-dire qu'ils consistent dans certains troubles gingivaux, dont nous établissons la pathogénie de la manière suivante :

Au moment où eette dent exécute son passage au travers de la muqueuse, qui à cet endroit est encore représentée par le bourrelet volumineux du premier âge, quelques lambeaux en voie de résorption peuvent rester appliqués sur la face triturante de la molaire et forouver dans les maneuvres de la mastication des contusions répétées, une sorte de trituration de la part de la dent opposée. Ce mécanisme, qui n'est admissible d'ailleurs qu'à la condition que les deux molaires arrivent ainsi à la rencontre l'une de l'autre, implique deux circopstances: la sortic simultanée des deux dents els présence entreelles d'un lambeau gingival. C'est alors qu'on assiste à une véritable gingivile locale, tantôt simple, tantôt phiegmoneuse, tantôt enfin ubéreuse claez certains sujets débitiés et cachectiques.

La gingivite simple se manifeste par l'injection avec rougeur des lambeaux dont l'inflammation se propage souvent à la région voisine, et envahit parfois toute l'étendue d'un bord alvéo-laire. L'inaction dans laquelle se trouve immédiatement plongé le côté correspondant a pour autre conséquence la production de ces amas de mucosités, de croûtes blanchâtres et de masses de tatre qui entretiennent à leur tour la congestion gingivale.

Le traitement est bien simple et consiste essentiellement dans l'excision pure et simple des lambeaux, l'ablation des corps étrangers, et l'administration de quelques collutoires de chlorate de potasse. Nous n'insisterons pas, n'ayant pas à tracer l'histoire de la gingivite qui a été faite ailleurs.

Si la forme inflammatoire aboutit à une collection purulente, à un abcès, on traite d'abord par les moyens appropriés l'état local, pour arriver ensuite, après cessation de la période aiguë, à la même excision indispensable.

Enfin, la gingivite prend parfois la forme ulcéreuse et bon nombre de stomatites, ulcéro-membraneuses des jeunes enfants n'ont pas d'autre origine. L'état préalable des sujets est certainement la cause particulière de ce nouveau processus. Mais il est très important de ne pas perdre de vue le point local, sous peine d'échouer dans les tentatives thérapeutiques, qui s'adresseraient uniquement aux complications ulcéreuses.

Ici les moyens seront d'abord dirigés vers les ulcérations elles mêmes qui devront être attaquées par l'emploi des caustiques, soit le nitrate d'argent, soit l'acide chromique pur, mais nous proscrivons complètement, comme néfastes aux dents si friables des ieunes suiets. Les applications acides, et plus

spécialement celle d'acide chlorhydrique, si fréquemment conseillées. Puis, aussitôt que les ulcérations seront en voie de réparation, on aura recours à la même pratique conseillée plus haut : l'avsigion des la mbanux.

Telle est, en quelques mots, la physionomie ordinaire des accidents de l'éruption des quatre premières molaires permanentes. Nous n'en avons, dans une pratique déjà longue, jamais observé d'autres.

Il est pourtant quelques phénomènes dont on serait en droit d'attendre la production dans de telles circonstances : c'est d'abord la compression possible, au moment de la sortie de cette molaire, de la série des dents temporaires. Nous ne l'avons pas boservée, et la raison nous paraît fort simple : l'évolution lente des nouvelles dents entrainant l'allongement équivalent du maxillaire, elles trouvent tout naturellement leur place suffisante qu'elles ont en quelque sorte préparée alles-mêmes, car on sait qu'en vertu de la loi d'appropriation physiologique, l'évolution folliculaire chez l'enfant, aussi bien que chez l'embryon, commande la développement proportionnel des méchoires.

Si donc aucune compression ne s'exerce sur les dents temporaires, il en sera de même du côté postérieur, c'est-à-dire dans la direction de la branche montante ou de la tubérosité maxillaire. Jei d'ailleurs l'emplacement reste encore libre, bien que relativement toutofois, car déjà, à la cinquième année, le follicule de la deuxième molaire a commencé son évolution; mais la première molaire présente en quelque sorte une force éruptive trop grande pour être troublée en aucute façon par la présence d'un nouveau follicule si peu développé encore. L'influence perturbairnce pourrait porter bien plus facilement sur ce deraier, s'il n'était doué à son tour du même rôle que son prédécesseur, c'est-à-dire de provoquer l'accroissement du maxillaire dans une étendue correspondant à son volume même.

Quant aux accidents sympathiques ou réflexes, les auteurs, nous le répétons, n'en mentionnent pas d'exemple et nous n'en avons nous-même jamais été témoin. § 3. Accidents de la troisième période de la dentition (chute de 20 dents temporaires et leur remplacement par un nombre égal de permanentes).

L'acte physiologique qui amène au dehors l'apparition de 20 nouvelles dents se substituant à la dentition cadaque est à la fois très important et très complexe. Il occupe, en effet, dans le temps une période qui s'étend, romme on sait, de la septième à la douzième année. Nous n'avons pas à l'étudier iei au point de vue normal. Cette histoire, qui a été faite ailleurs, nous entraînerait trop loin. Envisageons seulement la succession des faits, au point de vue des accidents dont ils peuvent être l'origine.

Ici encore les accidents seront purement et exclusivement locaux; mais hâtons-nous d'ajouter qu'ils sont à la fois très variés et très importants à connaître.

Et, d'abord, si le nombre des dents nouvelles qui se substituent aux dents antérieures est identique, il n'en est pas de même de leur volume, qui est bien plus considérable; car les dimensions comparées d'une incisive, par exemple, sont, d'une dentition à l'autre, dans le rapport approximatif de 1 à 3, 11 ressort immédiatement de là que le remplacement d'une incisive caduque par la suivante implique, si elle se fait normalement, un accroissement correspondant de l'arcade alvéolaire; et c'est, en effet, à ce moment que les régions antérieure et latérale des mâchoires, jusqu'alors fixes et invariables, éprouvent à leur tour un allongement nécessaire. Il n'v a point toutefois corrélation constante entre les deux phénomènes, et c'est ici que se place la pathogénie des diverses déviations de direction et de disposition des dents permanentes. Si le maxillaire se développe d'une manière insuffisante, les dents nouvelles éprouvent certaines anomalies de situation. C'est le cas le plus fréquent. Si le développement osseux est, au contraire, plus marqué, les dents nouvelles restent espacées notablement, ce qui est un inconvénient encore, mais bien moins sérieux que le précèdent.

Ces diverses considérations, relatives aux rapports réciproques entre l'évolution des dents et le développement des maxillaires, ont, à une certaine époque, préoecupé singulièrement les auteurs, et il s'est même produit, au commencement de ee siècle, une assez vive polémique à ce sujet. Ainsi, d'une part, Miel, Fox et Duval (1), s'efforçaient, à l'exemple de Hunter, de démontrer que la seule région du maxillaire qui s'agrandit au moment de l'éruption des secondes dents est la portion postérieure située au delà des dents temporaires, de telle sorte que l'espace occupé par les dernières était toujours suffisant à loger celles qui les remplacent. Ces auteurs, et surtout Miel, se livrent alors à des calculs mathématiques destinés à démontrer que la longueur du segment alvéolaire occupé par les dents de lait reste identique après l'achèvement de leur remplacement. La disproportion de votume entre les premières et les secondes ne serait qu'apparente; ear, si les incisives et les canines permanentes sont plus fortes que les antérieures, les dents prémolaires sont infiniment plus petites que les molaires de l'enfant.

Serres (2), de son côté, avait émis, quelques années auparavant, une doctrine tout opposée à celle de Hunter et de ses successeurs, dont il déclare l'opinion absolument contraire aux lois de la physiologie et aux faits de l'observation. Ses recherches, très exactes et très minutieuses, sont basées sur l'examen d'un grand nombre de pièces recueillies aux différentes périodes de l'évolution. Il fixe ainsi plusieurs points de repère : la position invariable du trou mentonnier, l'ouverture du canal dentaire, l'apparition tardive de la tubérosité du maxillaire supérieur, l'ouverture de l'angle de la mâchoire inférieure ets variations suivant les âges, le développement du sinus maxillaire. Il arrive à démonter que l'accroissement de la mâchoire est dans l'état physiologique tout à fait corollaire de l'évolution dentaire. Les recherches modernes n'ont fait que confirmer pleinement ees premières observations (3), et c'est

⁽I) Voy Miel. Recherches sur la seconde deavition. Paris, 1826. — Fox. Maddies des dents, trad. franç., 1821. — Duval. De l'arrangement des secondes dents. Paris, 1826.

⁽²⁾ Loc. cit. Paris, 1817, p. 33.

⁽³⁾ Voyez Robin et Magitot. Genèse et évolution des follicules dentaires. Journal de physiologie de Brown-Séquard, janvier 1860, p. 4.

ainsi que, pour résumer ces remarques, nous pouvons considérer au développement des mâchoires cinq périodes successives tout à fait connexes des phases correspondantes de l'éruption de l'appareil dentaire:

- 1º Dans une première phase, la pluse embryonneire, le maxillaire, dont la première apparition a lieu après celle des follicules dentaires, est rigoureusement subordonné, dans sa genèse et ses dispositions, à la première série folliculaire.
- 2º Dans la seconde phase, phase infantile, la dimension de l'arcade alveolaire, fixe au niveau des dents temporaires, s'accroît en arrière, en vertu du développement folliculaire des premières molaires permanentes.
- 3° Dans sa troisième phase, le maxillaire éprouve un développement correspondant au volume total des vingt dents permanentes qui succèdent à la chute des vingt dents de lait, et aussitôt que le remplacement est réalisé, il reprend sa fixité première.
- 4º Dans ses quatrième et cinquième phases, il s'accroît enfin de nouveau dans ses parties postérieures, pour subvenir à l'emplacement des deuxième et troisième molaires.

Cette appropriation des mâchoires aux dispositions diverses du système dentaire est donc constante; c'est la loi physiologique.

On prévoit déjà quels pourraientêtre, d'une manière générale, les accidents de cette troisième période de l'éruption dentaire; ils consisteraient suivant les auteurs:

- 1º En perturbations diverses résultant de troubles accidentels dans les rapports réciproques des mâchoires et des pièces de l'appareil dentaire: déviations dans le siège et la direction. Ces perturbations comprennent une grandé classe de lésions qui appartiennent à la tératologie et ont été étudiées aillours.
- 2º En accidents purement locaux et résultant de la sortie même des dents permanentes aux lieu et place des temporaires préexistantes.
 - 3º En accidents lointains, sympathiques, ou réflexes.

Nous n'avons à parler ici que des deux dernières catégories. Les accidents locaux consistent essentiellement dans des troubles inflammatoires, c'est-à-dire dans la production d'une gingivite, variable d'ailleurs d'intensité et de caractère.

Dans la plupart des cas, il faut le dire, ce double phénomène de la chute des dents de lait et de leur remplacement s'accomplit sans aucun désordre ni de la bouche ni de la santé générale. Mais il arrive parfois chez des enfants débilités ou cachectiques qu'il devient l'occasion d'état congestif de la muqueuse, pour peu qu'ilse produisc une déviation même légère dans les axes des deux dents; l'apparition de la seconde s'ajoutant à la résistance de la première, on voit se produire une gingivite locale le plus souvent sans gravité et qui cesse aussitôt que la chute de la dent temporaire s'est accomplie. Dans l'éruption normale, les dents apparaissant par paires symétriques, cet accident, s'il se produit, reste insignifiant et passe même inaperçu; mais, si plusieurs groupes de dents évoluent simultanément, il v a véritable gêne dans les fonctions de la bouche, inaction assez marquée dans la région correspondante et, immédiatement, amas de mucosités et de tartre dont la présence devient cause nouvelle de gingivite. C'est dans ces circonstances que l'affection prend parfois la forme ulcéreuse dont nous avons déià parlé dans le paragraphe précédent et se confond avec cet état que les médecins ont décrit sous le nom de stomatite ulcéreuse des enfants. Nous trouvons ainsi une cause nouvelle à cette forme dont l'étiologie restait, de l'aveu même des auteurs, assez obscure. Elle se complique alors, chez les individus d'ailleurs prédisposés, de phénomènes de voisinage, fluxion, adénite, quelquefois assez intenses et assez durables pour faire cesser ces quelques manifestations scrofuleuses.

Nous n'avons point à décirie cil le traitement de la gingivite, mais il nous faut mentionner une pratique spéciale destinée dans les cas de ce genre à combattre rapidement les accidents. Cette pratique consiste dans l'ablation pure et simple de la dent temporaire afin de laisser l'emplacement libre à la permanente. Cette petite opération qui s'adresse à une dent ordinairement déjà ébranlée est formellement indiquée, fort simple et, outre qu'elle a pour avantage de déliver la dent permanente de l'obstacle qu'elle rencontre, elle a encore

pour effet de causer une légère hémorrhagie favorable à la décongestion de la muqueuse et des parties voisines.

Quant aux accidents lointains qu'on pourrait rattacher à cette période de l'éruption, nous ferons l'aveu que nous n'en avons jamais observés qui reconnaissent incontestablement ce mécanisme, si ce n'est toutefois quelques accès fébriles ou quelques troubles généraux ayant pour point de départ l'intensité même de l'état local.

§ 3. Accidents de la quatrième période de la dentition (éruption des quatre secondes molaires permanentes, de onze à douze ans).

Les accidents possibles de cette nouvelle phase sont de tous points identiques à ceux de la seconde période relative à l'éruption des quatre premières molaires qui apparaissent dans le cours de la cinquième année. Il sont encore moins fréquents et surtout moins intenses, ce qui résulte d'abord du volume plus faible decette dent, surtout dans nos races blanches où la série des molaires présente, comme on sait, un volume décroissant de la première à la troisième.

Nous n'avons donc à signeler ici que des troubles locaux : gingivito, soit simple pendant le soulèvement de la muqueuse, soit phlegmoneuse, s'il y a rencontre et traumatisme de la part de la dent opposée, soit ulcéreuse chez certains sujets déterminés.

(A suivre..)

CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES PARALYSIES D'ORIGINE INTESTINALE.

Par le Dr E. BARIÉ, Chef de clinique de la Faculté.

Deruis quelques années, l'attention des cliniciens a été appelée sur le rapport étroit que présentent les excitations nerveuses périphériques avec certains troubles, moteurs, sensitifs et trophiques, ressortissant de l'axc spinal. Les observations se sont multipliées, les faits ont été étudiés de plus près. et il semble bica établi aujourd'hui qu'une irritation, même peu profonde, portant sur les extrémités nerveuses, peut retentir sur la moelle épinière, y développer des lésions profondes, ou simplement des perturbations fonctionnelles capables de produire des phénomènes paralytiques. La voic suivie par le processus a été surtout bien indiquée par les travaux de Vulpian et de Dickinson. Partie de la périphérie, l'excitation est transmisc aux nerfs centripètes, gagne la moelle par l'intermédiaire des faisceaux postérieurs, et va sc fixer sur la substance grise. Mais si ce mécanisme est accepté sans conteste par la majorité des physiologistes, il s'en faut que l'accord soit ctabli relativement à la nature des altérations trouvées dans le cordon nerveux et dans la moelle; ainsi, tandis que Rœssingh (1), Vulpian (2), Rosenbach (3) n'ont jamais constaté de lésion dans le bout supérieur du nerf irrité, pas plus que dans la moelle, Tiesler (4) et quelques années plus tard Feinberg (5). trouvaient un ramollissement considérable de la moclle, avec fover purulent dans lc canal rachidien, à la suite d'une inflammation expérimentale du sciatique, suivie de paralysic des membres inférieurs.

Pendant ce temps, d'autres expérimentateurs trouvaient des lésions manifestes comprises depuis le nerf irrité jusqu'à la moelle elle-même. Ce dernier processus se ferait en vertu d'une véritable névrite ascendante, s'étendant peu à peu jusqu'à la substance grise médullaire par l'intermédiaire des faisceaux postérieurs, c'est-à-dire en suivant le trajet physiologique des excitations centripêtes. Cette théorie a cours principalement en Allemagne, où Leyden et Fridreich se sont efforcés de l'établir. En France, on est beaucoup plus réservé,

Ræssingh. Revue des sciences médicales, 1874, p. 115.

⁽²⁾ Vulpian. Lecons sur l'app. vaso-moteur, 1875, t. II, p. 86; et préface in Weir Mitchell, 1874, p. 11.

⁽³⁾ Rosenbach. Archiv für expériment. pathol., 1877, p. 223.

⁽⁴⁾ Tiesler. Dissert. inaug. Konigsberg, 1869.

⁵⁾ Feinberg. Berliner klinische Wochenschrifft, 1871.

et si M. Hayem (1) est parvenu à développer, par l'irritation artificielle des nerfs, des lésions de névrite parenchymateuse ascendante (cylindraxes gonflés, moniliformes, en dégénérescence granuleuse, avec prolifération des cellules des segments inter-annulaires), la majorité des physiologistes pense, avec M. Vulpian (2), que les altérations de la moelle consécutives à des lésions des nerfs périphériques, se produisent plutôt par une action à distance, que par une véritable inflammation remontant le long du cordon nerveux. Quels que soient, d'ailleurs, les résultats nécroscopiques ou expérimentaux, le processus indiqué rend parfaitement compte de ces cas nombreux de parésie motrice, d'atrophie, de troubles de la sensibilité générale localisés à un ou plusieurs membres, à la suite d'irritation périphérique qui succède aux amputations, aux affections articulaires ou au traumatisme, tels qu'on en rencontre dans le livre de Weir Mitchell, ou analogues à celui que nous avons publié il y a quelques années (3).

L'irritation périphérique peut avoir son point de départ non plus sur les nerfs des membres thoraciques ou pelviens, mais sur les filets nerveux dés viscères splanchniques; dans ce denier cus, il est probable que le retentissement sur la moelle s'opère par le même mode, bien que les résultats nécroscopiques ou expérimentaux fassent presque complètement défaut. Néammoins, on a signalé des paralysies consécutives à des perturbations graves ou à des altérations matérielles des organes génitaux (Lallemand, Ollivier d'Angers), à des troubles ou des lésions profondes des voies urinaires (Stanley, Rayer, Leroy d'Etioles, Charcot).

On a noté encore des paralysies d'origine pleurétique à la suite de lavages irritants dans la plèvre, pour le traitement de la pleurésie purulente (Landry, Lépine, Duroziez, M. Raynaud); de même, Leudet, Macario, Pidoux, Lépine, etc., ont vu des paralysies survenir pendant le cours ou après la pneu-

⁽¹⁾ Havem Société de biologie, 1875.

⁽²⁾ Vulpian. Maladie du système nerveux, 1877, p. 5.

⁽³⁾ Desnos et Barié. Note sur un cas d'atrophie du membre inférieur roit, consécutive au traumatisme. Progrès médical, 1875, p. 557.

monie aiguë; enfin, certaines paralysies ressortissent de troubles divers ayant leur origine dans les voies digestives; c'est à ce dernier groupe qu'il faut rattacher les trois faits qui vont suivre.

Ons. I (pers.). - Marie B..., âgée de 16 ans, lingère, entre le 8 janvier 1880, à la Clinique médicale de l'hôpital Necker, service de M. le professeur Potain, salle Sainte-Adélaïde, nº 1. Cette jeune fille est placée dans un orphelinat depuis huit mois (sa mère est morte d'une affection cancéreuse, après plusieurs années de maladie, et son père a été enlevé subitement par une attaque d'apoplexie); à partir de cette époque, les règles se sont arrêtées complètement, et n'ont reparu que depuis deux mois ; encore la dernière époque a-t-elle duré quelques heures à peine. Depuis son admission dans le pensionnat. la santé de cette jeune fille s'est un peu altérée, ce qu'on peut expliquer d'ailleurs par le changement d'habitude, le profond chagrin causé par la mort de ses parents et aussi le régime alimentaire insuffisant auquel elle est soumise, Jusqu'au mois de mai 1879. Marie B... n'avait eu d'autre maladie qu'une fièvre typhoïde, survonue à l'âge de 14 ans et qui n'avait laissé après elle aucun reliquat fâcheux. J'ajouterai qu'elle n'est nullement névropathe, et que, pas plus dans l'état actuel que dans ses antécédents, on ne trouve trace d'accidents pouvant être rapportés à l'hystérie.

Depuis un mois, la malade a été prise d'une diarrhée fréquente et très abondante : le nombre des selles s'élevait de huit à douze environ pendant les vingt-quatre heures; les matières, très liquides, étaient de coloration jaunâtre, et n'ont jamais renfermé de sang, de raclures de boyaux, ou toute autre substance de nature dysentérique. En même temps que la diarrhée, survinrent des vomissements fréquents de liquide aqueux, teinté de blie. Leur durée fut d'une dizaine de jours anviron; quant à la diarrhée, élle a persisté pendant près d'un mois, et elle dure encore au moment de l'entrée de la malade à la clinique de Necker; mais des accidents d'un nouveau genre ne tardérent pas à se manifester.

Depuis dix jours, la malade s'aperçut qu'elle ne pouvait plus maintenir au tête; lorsqu'elle s'assoyait ou se penchait en avant, la tête restait fléchie sur le trone, et retombait en arrière comme une masse lorsque la malade s'étendait dans le décubitus dorsal. En même temps, la motilité s'affaiblissait de plus en plus dans les membres abdominaux. A l'entrée, nous constatons que la malade est dans un état de faiblosse extrême; l'ensemble rappello celui des cholériques à la périodo de réaction; le facies présente une coloration rouge foncé très accusée; les yeux très profondément excavés sont bordés d'un cercle poriatre; cyanose légère et réfroidissement des extrémités, pouls petit, misérable, battant 92 fois à la minute, voix cassée, presque étérate; le sang est très concentré comme dans le choléra; la numération indique 5,824.008 familles, 15,480 leuceytes,

Bien à noter du chté du cœur et des poumons, pas de souffle dans les vaisseaux du cou; température axilinire, 36,8. Perulpire compilité des muscles de la nueque, la lête s'étendant ou restant fléchie sur le trone, suivant les mouvements de la mal·de; paralpis des quatre membres, suitout marquée aux membres inférieurs qu'on pourrait considérer comme frappés d'une véritable paraplégie, car les mouvements sont presque entièrement abolis; la malade ne saurait faire un pas, ni même resler débout, et c'est à peine s'il lui est possible un pas, ni même resler débout, et c'est à peine s'il lui est possible. Pour les membres supérieurs, la motifié est moins profondément touchée, quelques légers mouvements d'élévation totale du membre sont encore possibles, mais la force muscanière est nulle, elle accuse au dynamomètre : & kilogrammes pour la main grache.

Les muscles paralysés répondent médiocrement à l'excitation électrique, et la faradisation, même avec un courant faible, provoque des phénomènes douloureux.

Le sensibilité n'est pas moins profondément altérée; ses troubles portent exclusivement sur les membres supérieurs : anesthésie tégère, mais suriout analgèsie, s'étendant, pour le membre droit depuis l'extrémité des doigts jusqu'au tiers inférieur de l'avant-bras; pour le membre gauche, depuis l'extrémité des doigts jusqu'au quart inférieur du bras. Dans les régions frappées d'analgésie, la malade apprécie fort bien de très petites différences de température entre deux objets semblables servant d'exploration; il n'y a donc pas de thermo-anesthésie; mais, par contre, des températures extrêmes (g'lace, eau bouillante) no produisent aucun phénomène douloureux; il y a donc thermo-analgésie.

Ajoutons, pour complèter ce tableau clinique, que la malade a présenté, pendant quelques jours, une incontinence d'urine, ce qui semble indiquer un état parétique transitoire de la vessie, paralysie disparue entièrement à l'heuro actuolle. Le lendemain, l'état de la malade s'est encore aggravé; les membres inférieurs sont absolument inertes; de plus, les pieds sont dans l'extension forcée sur la jambe. la pointe légèrement déviée en dehors, attitude qui rappelle celle du pied bot varus équin; ce n'est pas la une contracture, car le tendon d'Achille ne présente aucune rigidité. Enfin la malade no peut plus s'assooir que très difficilement, les museles qui forment la ce'inture abdominale antérieure étant dans un état parétique t'es manifeste.

On prescrivit des lavements amidonnés et laudanisés, soir et matin, et des bols de thériaque et de dissordium. Sous l'influence de traitement qui fut remplacé quedques jours plus tard par le sulfate de quinine, qui donne parfois de si bons résultats dans les catarrhes chroniques de l'intestin, la diarrhée diminus rapidement et, le 20 janvier, avait complètement disparu.

L'amélioration des troubles paralytiques ne se fit pas attendre : d'abord les deux membres inférieurs reprirent peu à peu leur motilité, la nuque cessa d'être paralysée, puis les muscles abdominaux et, enfin. les membres sunérieurs.

Le 26 janvier, la malade se lève, marche dans la salle sens difficulté et sans aides, la température centrale, qui avait varié entre 86,8 et 364, est revenue à 37; les selles ont repris leur cours normal, et Marie B... songeait à quitter l'hôpital mais, ayant, malgré toutes les recommandations, fait quelques écarts de régime, elle fut, le 14 février, reprise de diarrhét.

Les accidents paralytiques du début se montrent de nouveau et s'accompagnent, pendant quelques jours, de contracturqs portant surrout sur les membres supérieurs, rappelant de tous points la contracture essentielle des extremités. Un traitement approprié, un régime sévère out eu raison de la diarrhée en quelques jours, et troubles parêtiques et contractures ont disparu définitivement.

Ons. II (Inéd.). — Le nommé Charles J..., âgé de 33 ans, garçon trobusto, et saus aucune autre miadici antérieure qu'une fièrre typhofde en 1870, entro à la clinique médicale de Necker le 5 février 1879. Depuis trois semaines, cet homme travaille sur la Seine, en qualité de maçon, à la restauration du pont des Invalides, et comme l'hiver est très rude, il a eu beauccup à souffirir du froid. Depuis six jours, Charles J... a été pris d'une diarrhée intense, les selles sont de 15 à 20 par jour, et formées exclusivement de maltiers jaundires glairenses; elles s'accompagnent de coliques assez vives, et au début out hét suivire de vomissaments. L'avant-veille de sen entré à l'lini-

pital, le malade fut pris do crampes dans les mollets, de fourmillements aves sensation de retroidissement dans les membres inférieurs; de plus, il lui était presque impossible de se tenir debout, les jambes fléchissant sous lui dès qu'il essayait de marcher. La paralysie des membres inférieurs devint bientôt presque complète, et e'est sur un brancard que le malade est amené dans la salle Saint-Luc., nº 15.

A l'entrée, nous constatons une parésie très marquée des membres pelviens, le malade soulève avec peine les jambes au-dessus du lit; il accuse des fourmillements à l'extrémité des orteils, et s'il essaie de fléchir et d'étendre ceux-ci alternativement, immédiatement ils entrent en contracture dans le sens de la flexion. Cette véritable tétanie a nu persister pendant plus de trois heures. Pas de paralysie des réservoirs, ni de troubles des sens. La sensibilité générale semble peu touchée, nous ne trouvons qu'un retard sensible d'ailleurs des sensations de contact et de douleur, occupant les membres paralysés. L'état général du malade est assez sérieux : refroidissement périphérique, légère evanose périmalléolaire; facies abdominal : yeux exeavés et cerclés de noir, face légèrement grippée, voix eassée. Température, 37°; pouls, 60. La diarrhée est très fréquente : 15 à 20 selles par jour, les matières rendues sont séreuses, d'une coloration jaunâtre, pas traces de sang. Le malade est dans un état d'assoupissement complet, la langue est bianchâtre, l'appétit nul, pas de vomissements. Traitement : julep avec diascordium et sous-nitrate de bismuth. Lavements laudanisés.

Le catarrhe intestinal persiste pendant quatre à cinq jours sans que l'état général se soit sensiblement modifié, mais bientôt la diarrhée diminue, les selles redeviennent normales et simultanément les troubles parétiques s'amendent rapidement. Au bout de vingt jours de traitement, Charles J., cuitte l'hobital absolument guéra

Ons. III (Inéd.). — Anna D..., 25 ans, domestique, entre à l'hôpita Nocker, sallo Sainte-Adélaïde, n° 28, le 11 mars 1879. Cette femme qui n'a jamais été atteinte de maladie grave, et ne présente aucun antéedent névropathique, a été prise de diarrhée depuis étax semaines environ; mais selle-ei a pris un caractère grave depuis six jours : toutes les demi-heures environ la malade va à la garde-robe, les selles sont glaireuses, teintées de bile, sans trace de sang ou de fausses membranes. Les coliques intestinales sont vives et persistent même parfois en débors des envies d'aller à la selle; pas de vomissements. L'état général est mavais : depuis deux jours, il existe une

T. 152. 36

veritable paraplégie motrice, avec crampes douloureuses et contracture des orteils en flexion. Cette dernière présente des rémissions pendant une heure ou deux, puis, sous l'influence du moindre mouvement ou d'une cause la plus légère, réapparaît de nouveau. Les membres inférieurs sont réroidis et les groupes musculaires répondent faiblement à la faradisation; le facies est grippé; la malade se plaint de vertiges, de bourdonnements d'oreille, de sensations doulou-reuses dans les extrémités, le pouls est à 84, la température à 37*, légère anesthésic des membres pelviens. La tétanie persiste ainsi pendant quatre jours environ, mais bienbût la paralysie motrice, qui d'ailleurs n'a jamais été complète, disparaît peu à peu, au fur et à mesure que la diarrhée cède au traitement qui ne difière pas sensiblement de celui employé chez le malade précédent. Au bout de quinze jours, la malade se promenait dans la salle, complètement rétablie et, quelques jours après, quitait l'hônital,

Ces trois observations présentent les faits communs sui-

Catarrhe intestinal, parésie motrice plus ou moins complète des membres inférieurs, contracture passagère des orteils, et troubles variables de la sensibilité; dans l'observation première, la paralysie plus étendue s'étend jusqu'aux membres supérieurs et à la nuque, gagne bientôt la ceinture abdominale, et pendant un moment occupe la vessie.

Si on considère maintenant la succession chronologique de ces divers troubles morbides, il est impossible de ne pas être frappé de l'apparition de la paralysis des membres, alors qu'une diarrhée profuse existait déjà depuis plusieurs jours, et comme, d'un autre côté, nous ne trouvons chez ces trois malades aucun signe des myélites, du nervosisme, de l'hystérie ou de l'état rhumatismal, causes habituelles de la paralysie des membres inférieurs, il est rationnel de penser qu'il existe, entre ces deux phénomènes cliniques : diarrhée et paralysie motrice, une relation de cause à effet. — La marche ultérieure de la maladie, et l'influence de la thérapoutique le démontrent nettement, car il a suffi de faire cesser la diarrhée pour voir disparsitre rapidement la paraplégie et les différents troubles accessoires.

Parmi les paralysies d'origine intestinale, connues déjà

d'Avicenne, de Forestus, et signalées par J. Franck sous le nom de paralysies em colicis et dysenteriis, les unes, de beaucoup les plus connues, sont liées à une altération profonde de l'intestin, avec intoxication générale de l'économie; telles sont les paralysies observées à la suite de la fièrre typhoïde (Trousseau, Graves, Gubler, etc.), de la dysentérie (Zimmermann, Abernethy, Graves, Macario, Delioux, de Savignac,etc.), du choléra (Landry, Gubler). Ces faits sont aujourd'hui troonnus pour que nous nous y arrêtions davantage. Mais à côté de ces paralysies, il en est d'autres qui ne reconnaissent pour origine que de simples troubles fonctionnels de la muqueuse intestinale, ou l'irritation produite par la présence de corps étrangers, des helminthes, par exemple. Il est difficile de donner une description type de ces paralysies, chacune d'elle variant d'allure pour chaque cas clinique.

Caractères généraux des paralysies d'origine intestinale. - La forme la plus fréquemment observée est la paraplégie; dans quelques cas, cependant, la paralysie était unilatérale (Trousseau. Pidoux. Zabriskie, Pihan Dufeillay, Hervier, etc.), et, dans un fait de Fuller, l'hémiplégie était croisée; dans deux observations d'Abernethy, la paralysie était dissociée et affectait la forme monoplégique; ces deux faits, dont le premier serait discutable, n'ont pas été ultérieurement appuyés par la publication de cas semblables, il faut donc les réserver. Barement, la motilité est entièrement abolie : aussi l'affection mérite plutôt le nom de parésie que de paralysie véritable; dans quelques cas, cependant, la paralysie peut s'étendre au delà des membres, gagner le tronc, les muscles de l'œil, la nuque, la paroi abdominale, commedans notre première observation, par exemple. La langue a pu être intéressée (Gibson, Golfin, de Montpellier), de même la face (Obs., in Dublin Med. Press.); enfin, les réservoirs peuvent aussi, quoique plus rarement, participer à l'état parétique. Les troubles de la motilité sont souvent accompagnés de phénomènes accessoires : perturbations de la sensibilité générale ou des sens spéciaux, contracture des extrémités, douleurs contusives dans les masses musculaires.

refroidissement périphérique, etc., sans que ces accidents paraissent modifier sensiblement le pronostic. Celui-ci est en genéral peu grave, et la durée de la paralysie n'est que temporaire; cependant, quelques cas se sont terminés par la mort, tantôt par épuisement progressif, tantôt par maladie intercurrente. Si l'on excepte les paralysies consécutives à la présence d'helminthes dans l'intestin, propres surtout à l'enfance, on voit que l'áge, le sæc, n'ont aucune influence particulière sur la fréquence des paralysies. Le ádéut est presque toujours lent et précédé de symptômes vagues, décrits par Bouchut sous le nom de nervosisme gastrique, par Leyden (1), d'irritation spinale abdominale ou hémorrholfale.

Les malades accusent de la lourdeur de tête, des étourdissements, de la pesanteur abdominale, avec sentiment d'oppression fort marquée. Souvent ils se plaignent de douleurs contusives dans le dos, entre les épaules, ou vers les quatrième, einquième, sixieme vertebres dorsales, douleur réveillée par la pression digitale au niveau des apophyses épineuses. Les phénomènes douloureux s'irradient vers les muscles de la cuisse, les genoux, et jusque dans les mollets, qui peuvent être, surtout dans le cas de diarrhée, le siège de crampes fort pénibles. Bientôt les malades accusent de l'engourdissement, de la paresse musculaire des extrémités, la marche est incertaine et défaillante, et peu à peu s'établit la paralysie motrice...« La diarrhée casse les iambes », dit un vieil adage. La contractilité électro-musculaire est souvent conservée, quelquefois simplement affaiblie ou retardée. Les perturbations de la sensibilité peuvent manquer : quand elles existent, j'ai déjà dit comment elles se manifestaient. La maladie est apyrétique; souvent même les malades accusent des sensations de refroidissement périphérique, appréciable parfois à la main de l'observateur ; le tégument est légèrement cyanosé, principalement aux mains, aux pieds, et à la face, surtout au niveau des pommettes. Dans les eas plus sérieux, quand les malades sont atteints d'une diarrhée profuse, comme dans la première de nos observations, la voix est eassée, le

⁽¹⁾ Leyden. Klinik der Ruckenmarks Krankheiten, 1874-75, t. II, p. 17.

malade est presque aphone, le facies devient plombé et rappelle celui des cholériques, le nez est effilé, les yeux enfoncés sous l'orbite et cerclés de noir, etc.

Les paralysies d'origine intestinale sont rares; comme pour toutes les affections, il faut, pour leur développement, une prédisposition morbide toute spéciale de la part du sujet.

A. Paralysies consécutives à la présence d'helminthes dans l'intestin. — Tous les pathologistes modernes s'accordent à reconnaître qu'il est impossible d'assigner une symptomatologie spéciale à la présence de vers dans l'intestin; ne voit-on pas en effet, journellement, des accumulations considérables d'helminthes ne donner lieu à aucun phénomène morbide appréciable, alors que, chez d'autres individus, l'existence de quelques ascarides iombricoïdes dans l'intestin grêle engendre des accidents fort graves dans certains cas: troubles sensoriels, strabisme, convulsions épileptiformes ou choréiformes (faccoud), désordres psychiques, paralysies motrices, etc? Ces dernières, signalées depuis longtemps, ne sont pas cependant extrêmement fréquentes; je rappellerai les plus connues.

Mūnich (1) parle d'un enfant de 3 ans qui fut pris subitementde paraplégie, et quelques joursaprès de strabisme gauche. L'expulsion de plus de vingt lombrics fut suivie d'une guérison presque instantanée. Gibson (2) rapporte l'histoire d'une petite fille de 6 ans, atteinte rapidement de paraplégie; la paralysie des membres inférieurs disparut complètement à la suite de l'expulsion de vers intestinaux (tricocephalus dispar). On trouve relatée, dans la Presse médicale de Dublin, mai 1882, uiu l'emprunte à un journal américain, l'histoire d'un homme de 39 ans atteint de paralysie faciale droite, avec troubles de la vision, amblyopie, etc.; un médecin prescrivit l'administration de 2 onces (de semences de citrouille mondées, et le malade rendit par les selles un tenis solium de plus de 19 pieds

Mönnich. Wunderbare und werkannte Zufälle durch Wurmer (Hufeland's journal, XLV, 1817).

⁽²⁾ Gibson, Paralysis from intestinal irritation. Lancet, août 1862.

de long. Quelques jours plus tard, les phénomènes de paralysie avaient cessé. L'auteur fait remarquer que cet homme était un ancien syphilitique, mais que la diathèse ne saurait être invoquée pour expliquer la paralysie, par la raison que tout traitement spécifique avait échoué, et que l'hémiplégie faciale avait disparu des l'expulsion du tænia. Fuller (Lancet, 1866) a publié l'observation, plus curieuse encore, d'un jeune enfant de 3 ans atteint d'hémiplégie alterne (bras droit, jambe gauche). sans cause appréciable, et contre laquelle toute médication avait échoué; sous l'influence du traitement spécial, l'enfant évacua un paquet de 53 lombrics, et l'hémiplégie disparut; de même, le fait d'une jeune femme de 23 ans (Windrich), atteinte de paralysie motrice incomplète des membres, et guérie après l'expulsion d'un tænia. On trouve enfin, dans les Ephém, des curieux de la nature, un cas de paralysie motrice datant de trois mois, cédant immédiatement après l'évacuation d'un tænia solium.

Chez d'autres malades, les troubles de la motilité prennent une autre allure; il n'y a plus de paralysie, les mouvements volontaires sont conservés, mais s'effectuent avec une incoordination telle que les malades ressemblent à de véritable ataxiques; c'est ainsi que M. Topinard (1), qui a bien étudié ces phénomènes sous le nom d'ataxies réflexes, en a obsérvé quelques cas chez l'enfant.

(La suite au prochain numéro.)

Topinard. De l'ataxie locomotrice, 1864, p. 53.

DE LA CONTUSION DU TESTICULE ET DE SES CONSÉQUENCES

par

CHARLES MONOD,

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des hôpitaux,

O. TERRILLON.

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des hôpitaux. (Suite.)

TIT.

Le testicule atrophié à la suité d'une inflammation traumatique se présente habituellement sous la forme d'une petite masse, de consistance très dure, offrant à la coupé toutés les apparences d'un tissu fibreux dense.

Ses dimensions sont ordinairement très réduites. Dans la plupart des observations on le compare à un haricot ou à une noisette.

L'épididyme est tantôt intact, au moins dans son aspect extérieur, tantôt il est, comme le testicule, atrophié et fibreux. Dans certains cas il est au contraire dur, bosselé, et paraît hypertrophié.

La tunique vaginale a été trouvée le plus souvent oblitérée par des adhérences; ce qui indiquait que l'inflammation de la séreuse avait accompagné celle de la glande.

Nous avons pu dans nos expériences constater ces lésions de la vaginale. Kocher les a également rencontrées dans les siennes (1).

Les lésions intimes que présente en pareil cas le parenchyme testiculaire ont été bien étudiées par Reclus (2) dans son excellente thèse sur le tubercule du testicule. Nos propres recher-

⁽¹⁾ Kocher, Handbuch der Chirurgie de Pitha et Billroth, t. III, 25 part., p. 175, 169.

⁽²⁾ Reclus. Du tubercule du testicule. Thèse agrég., 1876, p. 32;

ches nous ont conduits cependant à des conclusions un peu différentes des siennes.

Dans un testicule en voie d'atrophie, dans lequel les lésions n'ont pas encore atteint ce degré, où le parenchyme est transformé en un tissu fibreux dense, et où toute apperence glandulaire a disparu, la manœuvre bien connue qui consiste à étire les tubes séminifères, saisis entre les mors d'une pince, est le plus souvent, au moins par places, encore possible. Mais on ne parvient jamais à les dérouler sur une grande étendue et ils se rompent vite sous une faible traction.

L'examen microscopique donne la raison de cette fragilité.

Elle nous paraît en effet dépendre d'une double lésion qui se rencentre constamment dans tout testicule atrophié, à savoir : l'altération des tubes eux-mêmes, et celle du tissu conjonctif interranaliquaire.

Les tubes ont notablement diminué de volume; leur diamètre peut être plus de moitié moins considérable qu'à l'état nor-mal. Et cependant leur tunique interne est manifestement hypertrophiée; elle l'est au point d'obstruer la lumière du canal. Le tube finit par se transformer en une sorte de petit cordon plein, dans lequel on ne distingue plus ni cavité centrale, ni éoithélium.

C'est là pour M. Reclus la léston caractéristique des atrophies testiculaires de cause traumatique, Pour lui le processus pathe logique a pour siège unique le tube séminifère. Celui-ci s'étouffe pour ainsi dire lui-même; il ne disparaît pas, comme dans les scléroses interstitielles d'autres organes, sous la pression du tissu cellulaire ambiant. Le tissu conjonctif intercanaliculaire demeurerait en effet presque complètement intact, ou ne présenterait que des lésions insignifiantes. C'est ce qui explique, pour cet auteur, comment les tubes séminifères se laissent étirer. Leur fragilité serait due à la diminution de leur volume.

Nous crovons cette opinion au moins exagérée.

Pour nous, en effet, les lésions du tissu conjonctif intercanaliculaire marchent de pair avec celles des tubes eux-mêmes. Toujours il nous a paru qu'une certaine quantité de tissu fibreux plus ou moins dense, bien différent des minces travées conjonctives qui à l'état normal s'interposent entre les tubes, accolait entre eux les débris de la substance séminifère.

Dans les points où cette altération est poussée à son plus haut degré, le déroulement des canalicules est impossible. Li à ot elle est encore peu prononcée, les tubes se laissent étirer sur une certaine longueur. S'ils se brisent facilement, c'est non seulement qu'ils ont perdu leurs dimensions primitives, mais aussi qu'ils sont comme emprisonnés dans un tissu conjonctif plus dense et moins souple.

Cette manière de voir trouve sa confirmation dans l'étude que nous avons faite des lésions primitives produites par la contusion du testicule.

Nous avons vu que dans les premières périodes de l'inflammation aigué qui succède au traumatisme, on pouvait constater l'existence de lésions siégeant soit dans les tubes eux-mêmes dont les parois deviennent plus épaisses et plus friables; soit dans le tissu conjonctif voisin, qui est le siège d'une prolifération manifeste avec tendance à transformation fibreuse des éléments cellulaires nouvellement formés.

La sclérose des tubes et celle du tissu conjonctif ambiant constitue le dernier terme de ce double processus irritatif, qui aboutit fatalement à l'atrophie du parenchyme de l'organe.

L'atrophie est plus inévitable encore lorsque la contusion a été jusqu'à produire l'éclatement de la tunique albuginée et l'écrasement du testicule.

Les observations cliniques manquent, il est vrai, pour établir avec certitude la marche des lésions dans ce cas particulier, cette variété de contusion étant bien rarement diagnostiquée sur le vivant.

Mais l'on peut sur ce point s'en tenir aux données fournies par l'expérimentation chez les animaux. Nous avons déjà dit que nous avions pu, chez le chien, reproduire à l'aide de chocs violents ces contusions fortes du testicule avec rupture de l'albuginée. Nous avons étudié ailleurs les lésions ainsi provoquées et leurs conséquences.

M. Rigal, dont nous avons déjà eu occasion de citer l'important travail, a également étudié, chez le rat, les effets de la contusion du testicule portée jusqu'à rupture de l'albuginée (1).

Les résultats auxquels il est parvenu concordent avec les nôtres. Il à montré que les phénomènes réactionnels qui succèdent au traumatisme ont pour siège à la fois les tubes séminières eux-mêmes et le tissu interstitiel.

Les tubes subissent rapidement une notable diminution de volume; l'épithéliumt qui tapisse leur surface interne est detruit par dégénérescence granulo-graisseuse. La lumière de conduit est effacée, sa cavité étant tout entière remplie par des éléments arrondis, qui ne forment bientôt plus qu'une masse compacte sur laquelle s'applique la paroj du tube atrophié.

Parallèlement le tissu intercanaliculaire est le siège d'une active prolifération. Ce sont d'abord des cellules fusiformes de formation nouvelle se disposant autour des tubes en couches concentriques de plus en plus épaisses, et finissant plus tard par combler entièrement les espaces libres que laissent entre eux es tubes rétrécis. Ce tissu, purement cellulaire à l'origine, subit rapidement l'organisation fibreuse; ainsi se constitue « un « stroma conjonctif qui forme entre les tubes une masse com« poete, agissant par son retrait et sa luxuriante production sur « le calibre des tubes eux-mêmes. »

A cette période on peut assister à la disparition complète des tubes séminifères ; on retrouve encore par places, sur les préparations, de petits cercles au centre desquels se voit une mince lumière, dernier vestige d'un canal qui va s'oblitérer.

Tout le tissu intermédiaire est alors constitué uniquement par du tissu fibreux. Ce tissu de nouvelle formation s'est fortement rétracté et ne laisse que peu d'espace entre les restes des conduits.

Il n'y a bientôt plus trace des éléments caractéristiques du parenchyme testiculaire: L'atrophie est définitive et absolue.

⁽¹⁾ Rigal. Mémoire cité. Archives de physiologie, 1879, p. 155.

Chez le rat l'évolution des lésions que nous venons de décrire serait, d'après M. Rigal, accomplie au bout de cent jours.

On voit, en résumé, que la contusion du testicule a pour effet de provoquer dans la glande une inflammation spéciale, que l'on peut désigner sous le nom d'orchite interstitielle et tubulaire seléreuse.

Gelle-ci peut être ou partielle, lorsque le traumatisme n'a atteint qu'une partie limitée de l'orgune; ou générale et intéressant toute la glande, lorsqué lè testicule tout entier a subi l'action de l'agent contôndant.

Il est intéressant de comparer cette variété d'inflammation testiculaire à celles qui sont manifestement d'origine uréthrele. Les différences sont considérables. Elles rendent comple de la facilité avec laquelle l'orchite traumatique est suivie d'atrophie de la glande, tandis que l'orchite blennorrhagique y donne rarement lieu.

Dans l'épididymite blennorrhagique les lésions siègent presque exclusivement dans l'épithèlium. Les parois tubulaires ne sont atteintes que secondairement et toujours à un moindre degré. Le tissu conjonctif intermédiaire ne reste pas absolument indifférent; mais la prolifération cellulaire dont il est le siège, au lieu d'être disséminée comme dans l'orchite traumatique, forme des foyers distincts, n'offrant qu'une faible tendance à l'organisation et à la transformation fibreuse. L'atrophie de l'orçane par selferose n'est donc pas possible.

D'ailleurs les phénomènes inflammatoires sont habituellement localisés à l'épididyme. Le testicule n'est envahi qu'accidentellement. Les lésions offrent du reste dans ce dernier, lorsqu'il est atteint, les mêmes caractères que dans l'épididyme.

L'inflammation testiculaire d'origine blennorrhagique rentre donc dans la catégorie des inflammations dites catarrhales, c'est-à-dire qu'elle frappe avant tout le revêtement épithélial des conduits séminifères (1).

(1) Voir pour plus de détails le travail publié par l'un de nous sur l'Epididymite blennorrhagique dans les Bulletins de la Société de chirurgie, 1881, p. 119. Dans l'orchite traumatique, au contraire, l'épthélium ne subit que des altérations secondaires. Les lésions caractéristiques occupent les tubes et le tissu conjonctif intermédiaire.

Ces parties sont le siège d'un travail irritatif spécial. Les éléments du tissu conjonctif prolifèrent, se multiplient, et l'organisation de ces éléments nouveaux en tissu fibreux provoque une véritable cirrhose.

Les parois tubulaires s'épaississent en même temps, au point que la lumière des conduits s'efface complètement.

Ce double processus aboutit à la transformation du testicule en une masse fibreuse, où toute trace de tissu glandulaire a disparu, véritable atrophie par sclérose, dont rien ne peut entraver l'évolution.

Enfin s'il est vrai que le testicule et l'épididyme peuvent subir l'un et l'autre les atteintes du fraumatisme et être tous deux à la suite d'une contaison violente le siège de phénomènes analogues, il ne l'est pas moins que c'est dans la glande, bien plus souvent que dans son canal excréteur, que l'on observe les lésions tardives que nous venons de décrire et l'atrophie qui en est le dernier terme.

... Entre ces deux modes d'inflammation du testicule existent idonc des différences capitales, qui donnent à chacune de ces variétés une physionomie propre et bien tranchée.

ľV

L'étude qui précède ne serait pas compléte, si nous ne cherchions à établir par l'analyse des observations cliniques la réalité des différentes variétés de confusion du testicule, dont nous avons admis l'existence; ou, en d'autres termes, si nous no montrions qu'il y a concordance entre les phénomènes observés au lit du malade et les données fournies par l'expérimentation et par l'anatomie pathologique.

Nous avons déjà dit que souvent un choc violent porté sur le testicule pouvait avoir pour conséquence l'apparition de phénomènes douloureux passagers, s'accompagnant même de quelques signes de réaction, mais que les lésions produites en pareil cas étaient négligeables.

Nos expériences sur les chiens ne laissent aucun doute à cet égard. Le fait même de la contusion n'est alors pas contestable; le coup a manifestement atteint le testicule, et cependant l'examen de la glande ne révèle aucun lésion importante.

Pour ce cas porticulier les observations cliniques abondent. On peut même dire que la plupart des contusions du testicule appartiennent à cette calégorie. La preuve en est fournie par cette circonstance que le choc douloureux sur le testicule est un fait assez fréquent, alors que les conséquences graves de la confusion, telles que l'atrophie, sont au contraire relativement rares.

Il faut bien ajouter cependant qu'il est une cause d'erreur, dont il convient de toujours tenir comple dans l'étude des affections du testicule, et qui diminue la portée de la remarque précédente. Nous voulons parler des lésions périphériques qui bien souvent masquent l'état réel de la glande sous-jacente. La contusion peut en effet donner lieu dans le tissu cellulaire du scrotum et dans la tunique vaginale elle-même à des phénomènes inflammatoires évidents et considérables, alors que le testicule reste absolument indemme. Or, il est arrivé bien souvent en pareil cas que l'on a trop facilement cru que l'organe central était touché, alors qu'il ne s'agissait en réalité que d'un froissement des parties périphériques.

Lorsque la contusion est plus forte et va jusqu'à déterminer des lésions permanentes dans le parenchyme testiculaire, la réceion inflammatoire est aussi plus nette. Ellevarie suivant la gravité des désordres produits. Aussi n'est-ilpas impossible, croyonsnous, en tenant compte soit de l'intensité plus ou moins grande des phénomènes primitifs, soit de la marche de la maladie, de parvenir à distinguer sur le vivant les trois degrés de contusion testiculaire, dont l'étude anatomique nous a permis d'admettre l'existence.

Nous avons vu que, dans le premier degré de contusion vraie du testicule, les lésions, plus limitées en apparence que dans le second, n'en déterminent pas moins très souvent l'atrophie de la glande.

Cliniquement, l'affection devra donc être caractérisée par une inflammation relativement modérée, suivie plus ou moins rapidement d'une diminution de volume du testicule, mais pouvant cependant aussi se terminer par résolution, avec retour complet des parties à l'état normet.

Les observations suivantes nous ont paru être de bons exemples de cette variété d'orchite traumatique, lorsqu'elle aboutit à l'atrophie de l'organe.

OBS. 1 (Le Dentu; - résumée) (1).

Contusion du testicule gauche. — Orchite traumatique. — Atrophie du testicule.

Cottray (Th.), 24 ans, entre le 24 avril 1881 dans le service de M. Le Dentu.

Il v a cinq jours, le 7 avril, étant assis sur un banc, il s'inclina en avant pour prendre un objet. Dans ce mouvement un peu brusque, le testicule gauche fut pincé entre la cuisse et le banc. Le malade ressentit aussitôt une vive douleur dans le testicule froissé et des tiraillements dans l'aine correspondante. Cette douleur dura dix minutes environ, et le malade put continuer son travail pendant, le reste de la journée. La nuit fut assez calme, mais le matin (8 avril), en se levant, il éprouva de nouveau de la douleur, de la pesanteur dans le testicule gauche, et des tiraillements dans l'aine. Il s'apercut alors qu'il avait les parties gauches enflées. Il alla néanmoins à l'atelier comme de coutume, parce que, disait-il, il travaillait assis, et qu'il ne souffrait pas dans cette position. Mais, dès qu'il voulait se tenir debout, la douleur testiculaire et les tiraillements inguinaux apparaissaient aussitôt. C'est ainsi qu'il eut de la peine à rentrer le soir chez lui. Les parties continuèrent à gonfler pendant tout le second jour après l'accident. Le troisième jour (9 avril), gonflement stationnaire, mêmes symptômes que les jours précèdents, pas de fièvre. Le quatrième jour (10 avril), il essaya vainement de reprendre son travail et fut obligé de s'aliter. Enfin, le cinquième jour, le malade entre à l'hôpital.

⁽¹⁾ Coutan, Thèse citée, p. 65.

A son outrée, 12 avril, le testicule gauche présente le volume d'un gros œuf de poule; son congénère, au contraire, est de dimension moyenne. La tuméfaction semble appartenir au testicule lui-même. L'optidique paraît sair, on le perçoit avec peine sous la forme d'un petit cordon. L'induration du testicule est peu considérable; l'albuginée n'est pas tendue, malgré un certain degré d'inflammation du côté du parenchyme tosticulaire. La tunique vaginale semble n'être pas intéressée. En effet, la fluctuation est très obscure; on perçoit plutôt une espôce d'empâlement. La douleur est presque nulle dans la position horizontale ou assise. La pression n'est pas très doulou-

Le malade affirme n'avoir jamais su de blennorrhagie. L'examen du canal de l'urèthre confirme le fait. Au toucher rectal, prostate normale; pas de douleur ni de sensibilité au doigt; pas de bosselures ni de nodesités; volume de l'organe normal. Rien du côté des vésicules séminales et du canal déférent.

Poumons absolument sains.

Le malade a toujours joui d'une excellente santé.

Le père et la mèro sont également bien portants.

M. Lo Dentu diagnostique une orchite traumatique, en faisant toutefois quelques réserves.

'55 avril. Le gonflement du testicule paraît avoir diminué un peu A la palpation, on constate que l'épididyme est un peu plus volumineux et plus fermo que celui du côté sain. L'empâtement au niveau du testicule est plus marqué. La pression sur le testicule malade est doulonreuse.

Le 16. Le testicule continue à revenir sur lui-même. On sent toujours l'épididyme un peu plus volumineux et plus ferme que celui du côté sain, ainsi que l'empâtement au niveau du testicule.

Le 19. La résolution continue toujours. Le testicule est beaucoup dimine de volume; il est encore un peu plus volumineux que celui du côté sain. Pas de fluctuation. L'épididyme est un peu plus volumineux que celui du côté opposé. En outre, il présente une certaine scaibilité au niveau de la tête. Le malade s'est levé sans ressentir, comme aupravant, de la douleur et de la pesanteur au niveau du testicule, et des trizillements du côté de l'aine.

M. Lo Dentu, s'appuyant sur cé fait qu'on n'a jamais senti do fluctuation au niveau du testicule tuméfié et qu'actuellement on ne constate pas l'induration caractéristique de l'épididymite pure, confirme son diaznostic: Orchite traumatique. Le 25. La résolution est complète. Point d'induration au niveau de l'épididyme qui semble absolument normal. M. Le Dentu est frappé de la mollesse du testicule et de la diminution notable de sonvolume. En effet, le testicule contus, au lieu de s'arrêter à sonvolume normal, a continué à s'artophier. L'albuginée est ridée au toucher; le corps de la glande mollasse. D'après M. Le Dentu, cette atrophie surve-nue depuis peu confirme pleinement le diagnostic.

9 mai. Le volume du testicule contus est diminué de moitié.

Oss. II, (Poncet 'de Cluny) (1),

Contusion du testicule gauche. — Pas d'épanchement dans la vaginale. — Inflammation du testicule et de l'épididyme suivie d'atrophie.

Guigne, jeune pompier, entré le 21 février 4881 à l'hôpital militaire saint-Martin, pour une orchite traumatique. Cet homme, qui n'avait jamais en d'uréthrite et n'offrait actuellement aucune trace d'écoulement, s'était heuré violemment le testicute gauche contre le chesal de bois. Le scrotum n'était point rouge ni tendu; il n'y avait point d'épanchement de sang ou de sérosité dans la tunique vaginale. Mais l'épididyme présentait sur tout son parcours une induration assez volumineuse, résistante et uniforme. Le testicule lui-même était un peu plus gros que du côté opposé, plus douloureux aussi à la pression.

Copendant tous ces phénomènes sont beaucoup moins accentués qué dans le plus bénigne orchite blennorrhagique. Un purgatif, lo repos et des cataplasmes permettent à cet homme de sortir de l'hôpital dès le 3 mars, et de reprendre son service.

Il est examiné le 20 mars et, à ce jour, on constate qu'il n'existe plus d'induration à l'épididyme du côté gauche; mais le testicule, de ce côté, est mos, bien qu'à la pression il donne encore la sensation spéciale à la glande; en outre, il est d'un quart plus petit que celui du côté onposé.

Ainsi, chez Guigne, l'atrophie est déjà marquée un mois après l'accident.

⁽¹⁾ Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 1881, t. VII, p. 278.

Oss. III. (Poncet de Cluny) (1).

Contusion du testicule gauche. — Pas d'épanchement dans la vaginale. — Tuméfaction du testicule et surtout de l'épididyme. — Atrophie consécutive.

G., infirmier, n'ayant jamais eu d'uréthrite, ne présentant pas la plus petite goutte dans le canal le matin auréveil, se heurte le testicule gauche contre un poteau en fer. La douleur fut très vive au moment de l'accident (10 fevrier 1881), et, dès le lendemain, l'épididyme présentait un fort gonflement. G... n'entra à l'hôpital que deux jours après pour une angine, ne parla point de son orchite et sortit le 19, reprenant son service assez pénible. Alors le gonflement, qui avait diminué pendant le séjour à l'hôpital, reparatt, et G. rentre dans mon service le 15 mag.

Le scrotum n'est ni teadu, ni gonfié, ni luisant. Pas d'épanchement dans les tuniques. Mais l'épididyme forme une coiffe épaisse, indurée, volumineuse, au testicule, dans tout le bord postérieur. Le canal déférent est un peu plus gros et le testicule lui-même légérement plus volumineux et surtout plus sensible aus son concénère saite.

10 mars. Repos, purgatif, cataplasmes.

Le 18. L'induration de l'épididyme persiste; cependant il y a diminution du gonslement.

Le 19. Le testicule est moins tendu, quoique toujours douloureux. Cet homme ne présente rien d'anormal du côté de la prostate.

Le 23. L'induration de l'épididyme persiste, quoique beaucoup moins volumineuse. Le testicule est notablement plus mou que celui du côté droit et a déjà diminuté de volume d'une façon très sensible, appréciable pour le malade lui-même, qui fait remonter le début de l'atrophie à deux ou trois jours, c'est-à-dire au 40° jour de l'accident.

Oss. IV. (Gaujot) (2).

Contusion du testicule gauche. — Epanchement dans la vaginale. — Epididyme indemne. — Atrophie de la portion centrale du testicule.

H..., ágé de 35 ans, officier de cavalerie, bien constitué, marié et père de plusieurs enfants. Pas d'autres antécédents qu'une blennorrhagie remontant à une époque éloignée.

Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 1881, t. VII. p. 279
 Coutan. Thèse citée, p. 62.

T. 152.

Un jour du mois de juin 1865, en montant un cheval sauteur, il se hearta le testicule gauche contre le pommeau de la selle.

Il vit se produire immédiatement du gonflement dans le scrotum sans ecchymose, avec un peu d'épanchement dans la vaginale. Les jours suivants, l'épanchement augmenta. Le testicule était douloureux; l'épididyme était indemne.

Ces symptômes persistèrent pendant trois semaines, en allant s'amoindrissant. Après ce laps de temps, l'épanchement se résorba sans l'intervention d'aucun traitement.

L'épanchement une fois disparu, on remarqua que le testicule, jusque-là gonflé et douloureux, devenait plus petit, atrophié et induré. L'atrophie et l'induration se prononcèrent de plus en plus.

Trois mois après l'accident, on constata sur la partie moyenne du testicule, vers le bord convexe, du côté opposé au corps d'Higmore, un noyau d'induration. Ce noyau amena le testicule à s'excaver et à devenir concave, de convexe qu'il est normalement. Ce noyau était à peu près indolent, extrémement dur, donnant la sensation fibro-cartilagineuse, tandis que les deux extrémités du testicule conservaient leur consistance normale. Il y eut donc atrophie partielle, localisée, de la portion centrale du testicule qu'il ut réduit à la môtité environ de son volume ordinaire. Le noyau d'induration persista; il a été constaté pendant des années. Le testicule avait à peu près la forme d'un rein ou d'un cotvédou.

On aura romarqué combien dans ces divers cas la réaction inflammatoire a été peu intense. Dans l'un (Obs. de Le Dentu) elle s'établit lentement, et ne force le malade à s'aliter que le cinquième jour; le gonflement est peu considérable; la dou-leur peu vive; la résolution commence à se produire dès le huitième jour après l'accident. Dans un autre il est dit expressément « que les phénomènes locaux sont beaucoup moins accentués que dans la plus bénigne orchite blenorrhagique.

Dans tous cependant l'atrophic du testicule suit de peu la chute des phénomènes inflammatoires. Au bout d'un temps variable le gonflement commence à disparaître; la résolution s'établit; il semble que les choses vont rentrer dans l'ordre et que l'affection se terminera à souhait. Mais bientôt on constate que la giande, au lieu de revenir simplement à son volume normal, continue à diminuer. Avant la fin du premier mois l'atrophie

est le plus souvent déjà manifeste, et elle ira s'accentuant de plus en plus.

Les caractères objectifs de cette atrophie sont variables. Out la diminution du volume, qui est habituellement considérable, ainsi que nous avons déjà eu occasion de le dire, le testicule présente aussi au toucher une consistance particultère. Rarement dur et fibreux, il est plus [souvent remarquablement mou et flasque. Dans un fait de Gaujot (1), que nous rapporterons plus loin, il semblait qu'il n'y ett plus qu'une sorte de coque à moitié vide à la place du tissu glandulaire.

L'airophie paraît le plus souvent générale et frappe le testicule tout entier. Elle peut cependant n'être que partielle. Une des observations que nous venons de reproduire (Obs. IV) est intéressante à ce point de vue. L'atrophie se présentait sous forme d'un noyau d'induration, occupant le bord convex du testicule. Elle avsit amené par rétraction l'excavation de ce bord, au point de donner à la glande la forme d'un rein ou d'un cotylédon. La portion centrale du testicule était seule atteinte; ses deux extrémités avaient conservé leur consistance normale. Ce fait concorde bien du reste avec ce que nous savons de la limitation possible des lésions dans le premier degré de la confusion testiculaire.

Nous avons dit plus haut, en étudiant les lésions produites par la contusion dans l'appareil séminal, que l'épididyme est souvent absolument intact, tandis que d'autres fois il est le siège d'altérations analogues à celles que subit le testicule luimême, pouvant aboutir comme pour celui-ci à une véritable atrophie.

L'étude des faits cliniques montre de même que l'épididyme peut échapper absolument à l'action des corps contondants ou au contraire en ressentir vivement l'atteinte.

On aura remarqué que dans les quatre observations rappor tées précédemment deux fois l'intégrité de l'épididyme est expressément notée. (Obs. I et III.)

⁽¹⁾ Obs. V.

Nous pourrions citer d'autres faits semblables.

M. Reclus reproduit notamment dans sa thèse deux faits d'atrophie du testicule survenue à la suite du traumatisme, dans losquels l'épididyme fut trouvé sain (1). L'un de ces cas est particulièrement probant, parce que l'examen anatomique de la pièce put être fait. «L'épididyme avait le volume de « l'épididyme du côté opposé; il était perméable dans presque « toute son étendue; une injection faite à une pression de 30 « centimètres, pénétra jusqu'au niveau de la tête. » Il était donc permis de croire que l'épididyme n'avait pas participé à l'inflammation. L'autopsie était faite vingt-huit heures après l'accident.

Par contre, dans les deux observations de M. Poncet (Obs. II et III) l'épididyme était douloureux et parut notamment augmenté de volume, au point de former comme une coiffe épaisse embrassant le bord postérieur de l'organe.

Rappelons cependantune fois encore à ce sujet que l'infiltration du tissu cellulaire voisin peut facilement en imposer pour une lésion de l'épididyme, qui en réalité n'existe pas, et qu'en l'absence d'un examen anatomique celle-ci peut souvent être ontestée.

On a été même jusqu'à soutenir que l'intégrité de l'épididyme dans l'orchite traumatique est une règle presque sans exception.

Cette opinion est certainement exagérée. Pour le démontrer on peut, à défaut d'autopsies que l'on a rarement occasion de pratiquer, tenir compte des renseignements fournis par l'examen de l'organe aux périodes ultimes de la maladie.

Lorsqu'en effet on constate, à la suite d'une contusion et des phénomènes inflammatoires qui en ont été la conséquence, l'existence d'une atrophic frappant aussi bien l'épididymeque le testicule, il est difficile de ne pas admettre que les deux parties constituantes de l'appareil séminal ont été l'une et l'autre atteintes par l'agent traumatique.

Or, les faits de ce genre ne sont pas absolument rares.

A. Cooper rapporte un cas vu chez un jeune homme de 19 ans, qui s'était froissé les testicules sur le pommeau de la selle; il y cut « disparition complète de la glande. Le cordon sper«matique était beaucoup plus petit du côté malade que de l'autre, el canal déférent pouvait être reconnu, mais il était beau« coup plus grêle qu'à l'état normal. On percevait une petite por« tion de l'épidique, mais le testicule n'était pas plus gros « qu'un pois gonflé par l'humidité (1). »

Dans une observation analogue de Cruveilhier « le testicule « était tout à fait atrophié, son volume n'était pas plus considé-« rable que celui d'une fève. On distinguait parfaitement l'épi-« didyme également atrophié, auquel adhérait cette petite « masse (2).

Nous lisons encore, dans une observation communiquée au DrCoutan, par le professeur Verneuil, que, chez un jeune homme présentant une atrophile de l'organe séminal, survenue à la suite d'un coup porté sur le scrotum, « l'atrophie avait frappé, « dans des proportions égales, le testicule et l'épididyme (3)».

Tout récemment, enfin, M. Th. Anger communiquait à la Société de chirurgie un fait semblable, dans lequel « le testi« cule, l'épididyme et le cordon, jusqu'à l'anneau inguinal
« externe, avaient entièrement disparu (4).»

Le cas de Stanley, cité par Curling (5), serait plus démonstratif encore, s'il était rapporté avec des détails plus précis; car on put constater de visu l'état de l'épididyme. Il s'agit d'un homme de 20 ans, « souffrant depuis six ans d'une névrale gie du testicule consécutive à une orchite traumatique. La « castration fut pratiquée; l'épididyme était transformé en une « substance blanche et fibreuse. » L'état du testicule n'est pas indiqué.

⁽¹⁾ A. Cooper. Ouvr. cité, obs. 377, p. 432.

⁽²⁾ Cruveilhier. Anatomie pathologique générale, t. III, p. 252.

⁽³⁾ Coutan, Thèse citée, p, 63.

⁽⁴⁾ Th. Anger. Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 1881, t. VII, p. 267.

⁽⁵⁾ Curling. Traité des maladies du testicule, trad. française, p. 455.

Pour nous, il n'est donc pas douteux que l'épididyme puisse être frappé d'atrophie à la suite d'une contusion portant sur les hourses.

Qu'on ne se méprenne point cependant sur notre pensée. L'étude anatomique expérimentale nous a démontré que le testicule était, dans l'orchite traumatique, bien plus souvent et bien plus profondément atteint que l'épididyme. L'étude des faits cliniques conduit à une conclusion exactement semblable.

Il n'en était pas moins intéressant de montrer que cette règle comportait peut-être plus d'exceptions qu'on ne l'avait cru jusqu'ici, et qu'il ne suffit pas, pour nier l'influence du traumatisme sur une atrophie testiculaire, de constater que la lésion porte à la fois sur l'épididyme et sur la glande ellemême

La discussion qui précède n'a pas d'autre portée.

Les lésions de la vaginale, dont l'étude anatomique de la contusion testiculaire nous a révélé l'existence, ne sont pas toujours appréciables sur le vivant. Il est presque impossible, par exemple, et il serait d'ailleurs bien inutile de diagnostiquer les adhérences qui réunissent souvent les parois de la séreuse à un testicule atrophié.

Par contre, il n'est pas rare que l'orchite traumatique, surtout lorsque l'épididyme participe aux phénomènes inflammatoires provoqués par le choc, s'accompagne d'un épanchement dans la vaginale, ordinairement peu abondant, mais cependant facilement reconnaissable.

Le fait n'aurait pas grande importance, et mériterait à peine d'être signalé, si l'on n'avait soutenu que, dans cortaines formes légères de contusion du testicule, l'accumulation de liquide dans la vaginalé peut être le phénomène prédominant; ou, en d'autres termes, qu'une véritable hydrocèle de cause traumatique succède parfois à un coup porté sur les bourses.

Plusieurs faits de ce genre ont été exposés par M. Coutan, dans le travail que nous avons déjà cité; mais ils ne sont pas de nature à entraîner la conviction. Il s'agit presque toujours d'épididymites à marche lente, de nature suspecte, dans lesquels le traumatisme ne parait être intervenu qu'à titre de cause occasionnelle.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

L'HYPERTROPHIE DU CŒUR ET L'ENDO-PÉRIARTÉRITE DANS LA NÉPHRITE INTERSTITIELLE,

Par Albert MATHIEU, Interne des hôpitaux. (Suite et fin.)

Nous nous appuierons sur ces travaux pour formuler tout à l'heure, en nous aidant des leçons de M. Charcot, des études de MM. Charcot et Gombault, de M. Ballet, l'opinion qui nous semble la plus exacte sur les relations de l'hypertrophie du cour et de la néphrite interstitielle.

Auparavant, nous devons exposer les résultats importants aequis, dans ces derniers temps, sur l'histologie du cœur à la période terminale de la népirite interstitielle. M. Letulle, dans sa thèse, puis MM. Debove et Letulle dans un mémoire des Archives générales, ont montré que souvent les malades atteints de népirite intersitielle mourient avec tous les phénomènes de l'asystolie. Ils ont fait voir que cette asystolie était, due à la dégénérescence seléreuse des parois et des piliers du cœur, et à la disparition de l'élément musculaire. Nous ne croyons pas exagérer en disant que cette notion ouvre une ère nouvelle dans l'étude de l'hypertrophie cardiaque dont il est ici question.

Certes, l'asystolie dans la néphrite interstitielle n'était paschose inconnue, et Exchaquet, dans sa thèse, s'exprimait ainsi: « La première idée qu'éveille souvent l'aspect général des malarles, chez lesquels on observe le bruit de galop, est celle de l'asystolie du cœur. Ce sont les accidents liés à cet état qui, ainsi que le montrent nos observations, amènent à l'hôpital le plus grand nombre des malades. L'examen de leur cœur permet, en effet, de constater dans ces cas une argmentation de volume considérable; mais aucun souffle, aucun des signes ordinaires des lésions d'orifice ne donnent l'explication de cette hypertrophie. Cependant, la marche de la maladie arrivée à cette période rappelle absolument le stade ultime des affections cardiaques ordinaires. La mort survient, et l'autopsie permet de contrôler, en les confirmant, les données recueillies pendant la vie. » MM. Debove et Letulle ont eu le mérite de donner des observations très nettes dans lesquelles les phénomènes asystoliques avaient succédé aux symptômes habituels de la néphrite interstitielle, et de trouver dans la cirrhose cardiane l'explication de cette insuffisance du cœur.

La quantité des urines avait notablement baissé; elles étaient devenues troubles, s'étaient chargées d'albumine. Le foie était gros et douloureux. L'œdème, se montrant d'abord aux malléoles, avait progressivement envahi les jambes, les cuisses, l'abdomen. La d'appnée et la cyanose étaient survenues. Al l'autopsie, on trouvait un occur volumineux et dur, et l'examen microscopique montrait les faisceaux musculaires étouffés par les travées scléreuses, et cela surtout dans les piliers du ventricule gauche.

M. H. Martin a vu et rapporté des faits du même ordre. Il a particulièrement insisté sur les lésions artérielles dans l'épais-seur des piliers du ventricule gauche; là, comme partout ailleurs, il y a de l'endartérile, et plus tard, de la périartérile. Il attribue à cette modification des vaisseaux nourriciers la production envahissante des travées fibreuses, et la décadence des fibres musculaires. Cette cirrhose musculaire est un cas particulier de ce qu'il appelle la selérose dystrophique.

Dans un travail encore inédit (1), dont nous avons eu la bonne fortune de connaître à l'avance les principaux traits, MM. Rigal et Juhel-Rénoy se proposent de faire voir que cette lésion des artères nourricières peut se limiter au cœur. Il n'y a plus de la néphrite interstitielle que les accidents cardiaques, leur évo-

⁽¹⁾ Ce travail a été depuis publié dans les (Archives août-septembre).

lution fatale, leur terminaison par l'asystolie. C'est de l'endartérite partielle, et, en conséquence, de la cirrhose limitée. Le eœur en étant le siège, l'asystolie est inévitable.

L'asystolie par cirrhose du cœur avait été signalée déjà. On en trouvera une très remarquoble observation dans l'article Cardite du Dictionnaire encyclopédique. Elle est due à M. Parrot.

L'an dernier, au mois de février, une discussion des plus intéressantes s'est engagée à la Société médicale de Berlin. Il était question de ces cas d'hypertrophie dite spontanée du eœur qui, sans que le malade ait rien présenté à l'auscultation qui puisse faire reconnaître une insufisance ou un rétrécissement orifciels, aboutissent à l'anasarque, à la cyanose, à l'asystòlie. Les uns invoquaient l'emphysème latent des poumons, les autres l'hyperkinésie nerveuse, et d'autres enfin, comme Sénator, se contentaient de constater le fait et de le désigner sous le nom de œur hypertrophié foreé. Le travail de MM. Rigal et Juhel-Rénoy donne l'explication demandée. Il y a là de la cirrhose cardiaque.

On voit comment cette hypertrophie eardiaque se rattache à la néphrite interstitielle au point de vue de la pathologie générale, bien qu'elle s'en sépare dans l'observation individuelle des malades. L'artério-sclérose, la diathère fibreuse peuventse localiser et occuper isolément un organe; elle peut au contraire se généraliser et déterminer des troubles morbides qui verient suivant les organes et les départements vasculaires atteints. Nous n'entendons pas dire copendant qu'elle est la eause essentielle de la néphrite, mais elle est la cause de la dégénérescence cardiaque, de même que les anévrysmes miliaires de la substance eérôprale qui relèvent de la même diathèse, sont la cause de l'hémorrhagie eérébrale. (Charcot et Bouchard, Leccrehé.)

Le moment nous semble venu de donner de la néphrite interstitielle et de l'artério-sclérose la théorie qui nous semble le mieux embrasser et expliquer l'ensemble des faits observés.

Depuis Bartels des travaux importants ont été publiés, dans lesquels il est admis et démontré que la néphrite interstitielle pure diffère essentiellement de la néphrite parenchymateuse. Dans la néphrite interstitielle, le tissu conjonetif qui forme la gangue du rein, ainsi que l'a fait voir von Beer, entre en prolifération. Il se fait des travées seléreuses au milieu desquelles seléments normaux du rein s'atrophient ou se transforment par involution. Cette façon de voir a été défendue en France par MM. Charcot, Lanceraux, Lecorché, Cornil et Ranvier, Kolsch, etc. Où les divergences commencent, c'estlorsqu'il s'agit de déterminer le point de départ des irradiations cirrhotiques. M. Lancereaux, avons-nous dit, tendait à faire naître les travées seléreuses au pourtour des artères irritées; la cirrhose du rein était la conséquence de la périartérite chronique. C'est l'idée que défend dans sa thèse M. Brault, élève de M. Cornil.

Dans ces derniers temps, M. Charcot s'est efforcé de montrer que le point de départ de la selérose rénale est au pourtour des tubuli. C'est un cas particulier des cirrhoses épithéliales. Les expériences qu'il a faites avec M. Gombault le démontrent : sur les reins des cobaves lentement intoxiqués par la céruse, on voit tout d'abord l'épithélium se modifier sur toute l'étendue du tube rénal, depuis le glomérule jusqu'aux canaux collecteurs. Cette modification de l'épithélium qui passe à l'état d'épithélium cubique, aplati, de simple revêtement, s'accompagne de la prolifération et de l'épaississement du tissu conjonctif au pourtour du tube urinifère et sur toute sa longueur. Primitivement les artères du voisinage ne sont pas atteintes. Si quelques-unes sont trouvées au centre d'un îlot cirrhotique, c'est secondairement par envahissement progressif. MM. Charcot et Gombault notent l'hypertrophie du cœur chez un de leurs cobayes le plus longtemps soumis à l'irritation saturnine et le plus lentement intoxiqué. Dans un remarquable travail publié dans les numéros d'avril et de juin de la Revue mensuelle, M. G. Ballet, interne de M. Charcot, étudie le rein sénile. Il complète et modifie d'une facon heureuse les descriptions données par MM. Demange, Lemoine, Sadler. D'après lui, les lésions du rein sénile sont constituées par une cirrhose diffuse. Il a constaté les mêmes lésions épithéliales et la même topographie de la sclérose que MM. Charcot et Gombault, II est amené à cette conclusion que le point de départ est encore là péritubulaire et non périvasculaire. Souvent les artères se trouvent au centre d'un îlot seléreux, mais la cirrhose est venue des tubes vers les artères. M. H. Martin, dans le très intéressant mémoire que nous avons déjà plusieurs fois cité, a constaté la répartition des lésions signalées par MM. Charcot et Gombault et par M. Ballet. Toutefois, comme il a rencontré simultanément de l'endartérite oblitérante, il s'est trouvé conduit à concilier les deux intéories et à considérer la selérose péritubulaire comme le résultat d'une dystrophie due à l'insuffisance de la circulation, à l'insuffisance d'apport des matériaux nutritifs. C'est au loin, à la limite extrême d'action de chacun des vaisseaux que ce trouble de nutrition serait au maximum. C'est donc à distance et loin des vaisseaux que débutera la cirrhose.

L'endartérite se produisant surtout dans certaines intoxications: alcodisme, saturnisme dans la goutte, etc., c'est dans ces conditions que doivent se rencontrer et que serencontrent en effet la néphrite interstitielle et l'hypertrophie du cœur. Les mêmescauses aménent dans lecœur, dans le foie, dans la moelle, dans le cerveau des effets analogues, et ces effets se manifestent par des symptômes appropriés au fonctionnement des organes.

L'idée est ingénieuse. Cette vue d'ensemble est séduisante. La théorie de la sclérose dystrophique ne nous satisfait pas cependant entièrement.

Nous aussi, comme Debove et Letulle, comme H. Mertin, Brault, Thomas, Bryan Waller et tant d'autres, nous avons rencontre l'éndo-périartérite rénalect généralisée chez des gens atteints de néphrite interstitielle. Comme H. Martin dans les intoxications, comme G. Ballet chez les viellards, nous avons reconnu la cirrhose épithéliale décrite par M. Charcot. Nous ne voyons pas pourquoi on ne considéremit pas les lésions artérielles et les lésions tubulaires et péritubulaires comme les effets parallèles d'une mêmecause. Que dans certaines conditions d'intoxicationet chez des animaux jeunes les artères qui charrient la substance irritante résistent plus longtemps que les tubes qui l'éliminent, la chose est possible. Les lésions trouyées par

MM. Charcot et Gombault sur leurs 'cobayes s'expliqueraient très bien ainsi

C'est dans deux conditions principales que ces troubles de nutrition, que cette dystrophie se présentent: les empoisonnements chroniques et la viellesse. Le passage du plomb, de l'alcool, de l'acide urique, du sucre peut-être, et d'autres substances produiraient une véritable irritation, une véritable usure. Cette surre et cette irritation se trouveraient normalément dans la vieillesse. Dans ces conditions il se développerait une véritable diathèse fibreuse, une tendance marquée du tissu conjonctif à l'emporter sur les étéments nobles.

L'uniformité de la cause dans toute l'étendue du système circulatoire explique la généralisation de cette lésion uniforme.

Toutefois des localisations seraient possibles: dans le cerveau, lesanévrysmes miliaires, précurseurs dejl'hémorrhagie (Charcot et Bouchard, Liouville); dans le cœur, la sclérose des piliers et des parois et l'asystolie finale, etc.

Nous avons déjà parlé de la localisation possible des lésions endo-périartérielles sur le cœur admise par MM. Rigal et JuhelRénoy. Dans son récent mémoire, M. H. Martin a signalé l'endartérite aiguë des artérioles des piliers du cœur dans les affections aiguës, et en particulier dans la fièvre typhoide. La dégénérescencedes fibres musculaires du cœur, décrite par Zenker
et M. Hayem, serait la conséquence de cette lésion valvulaire.
Si le fait se confirme, il sera fort intéressant de rechercher si
ette endartérite persiste après l'affection aiguë qui lui a donné
naissance, ainsi qu'évolue, après l'extinction d'une poussée
fébrile, l'endocardite née pendant une poussée de rhumatisme
articulaire aigu. Il faudrait savoir encere si les artères des
reins sont exposées aux mêmes lésions.

Il nous semble que nous ne pouvons mieux résumer toute cette exposition que ne proportant tei une observation de néphrie tetrestitielle avec hypertrophie du cœur et endo-périartérite que nous avons recueillie dans le service de notre excellent maître M. Proust. Ce fait nous pareît réellement typique, c'est en particulier un bel exemple d'asystolie par cirrhose du cœur et de foie cardiaque avec cirrhose interlobulaire.

Un homme de 35 ans, étudiant en pharmacie, entre dans le courant de mai 1881, dans le service de M. Proust, à Lariboisière. Ce malade, encore étudiant à 35 ans, a mené pendant longtemps une vie assez irrégulière où les excès alcooliques tenaient une large place. Il est très gros et très gras, et présente, au moment de son entrée, tous les phénomènes de l'asystolie : ædème considérable des jambes, des cuisses et des parois de l'abdomen; matité hépatique étendue, foie douloureux à la percussion et à la palpation; dyspnée intense, orthopnée, lèvres violacées, veines jugulaires saillantes dilatées sans battement, pouls petit, précipité, irrégulier. A l'auscultation, les battements du cœur sont tumultueux, on ne trouve pas de souffle à la base non plus qu'à la pointe. Il existe des râles sous crépitants et de la matité dans la moitié inférieure des poumons. L'urine est rare, épaisse, chargée de sels qui se déposent par le refroidissement, renfermant très peu d'albumine.

Sous l'influence de l'eau-de-vie allemande, puis de la digitale, il se fait pendant quelques jours une réelle amélioration, puis la dyspnée et les autres phénomènes d'asystolie réapparaissent et le malade succombe au bout de quelques jours.

Son histoire antérieure n'était pas celle d'un cardiaque ordinaire. Pas de rhumatisme, pas d'affection aigué de quelque importance dans ses antécédents. Depuis un an environ : malaise, palpitations, céphalalgie, polyurie, le forçant à se relever plusieurs fois par nuit; depuis deux à trois mois: début de l'asystolie, dyspnée, étouffements; puis, quelques semaines avant l'entrée et assez brusquement: œdème des malléoles des jambes, etc.

A l'autopsie, pratiquée vingt-quatre heures après la mort, on trouve une ascite considérable. Le cœur est très volumineux: il pèse 890 gr. après que les caillots des cavités ontété soigneusement enlevés. L'hypertrophie du ventricule gaucheest très prédomiante. L'orifice mitral présente une circonférence de 126 mm., l'orifice tricuspide une circonférence de 140 mm. L'endocarde paraît sain. Les valvules sigmotides sont souples, suffisantes. Sur la valve large de l'orifice mitral, on voit quelques légers

points d'athérome. Elle a toutefois conservé sa souplesse et sa transparence.

Du côté droit, le bord libre de la valvule mitrale est garni d'un cordon épais, blanchâtre, d'endocardite récente.

Les parcis de l'aorte sont assez souples; il existe quelques légères saillies athéromateuses à peine marquées, un peu ternes et dépolies à leur surface, d'un relief presque inappréciable.

Le foie, très volumineux, pèse 3,40 gr.; la capsule, très épaisse, est adhérente au parenchyme. Elle présente des plaques laiteuses qui bossuent sa surface et la marbrent de taches blanches et brunes. Indépendamment de ces saillies exclusivement capsulaires, il existe des soulèvements plus petits, plus noueux qui semblent soulever la capsule et venir du parenchyme sousjacent. On retrouve du reste sur la coupe une apparence absolument analogue.

Le tissu hépatique est dur, résistant, criant sous le scalpel; il présente à la coupe l'aspect classique du foie muscade, avec des travées scléreuses, blanchâtres, très prononcées par autreiis.

Les reins sont volumineux, leur capsule peu adhérente. Ils pèsent 330 et 350 grammes. Ils sont à la fois durs et élastiques et résistants au coûteau.

La substance corticale est très mince; elle présente moins de l'contimètre d'épaisseur. Les pyramides de Malpighi sont bien dessinces, congestionnées, striées de lignes bleuâtres et blanchâtres. A la surface, il existe quelques infarctus de petit volume.

La rate est petite, rétractée, revêtue d'une véritable cuirasse scléreuse, épaisse de 2 mm., blanchâtre, d'aspect nacré, très résistante.

Elle présente à sa surface un gros infarctus jaunâtre du volume d'une noix.

Sauf un certain degré de congestion veineuse de l'intestin, les autres organes n'offrent mascroscopiquement rien de notable.

L'examen microscopique révèle des particularités remarquables.

Les reins présentent des lésions mixtes de sclérose et de stase cardiaque. Ces lésions sont inégalement réparties. A certains endroits, on tombe sur des taches de sclérose très serrée, très prédominante.

La capsule de Bowmann est épaissie; de sa surface naissent parfois des travées scléreuses qui ravonnent à quelque distance. Parfois la cavité comprise entre la capsule et le bouquet vasculaire du glomérule n'existe plus : il s'est fait une soudure complète, et le glomérule est réduit à l'état de moignon. très petit, facilement reconnaissable toutefois. Sur les coupes qui intéressent la substance corticale suivant un plan perpendiculaire aux prolongements de Ferrein, on voit nettement des lobules rénaux plus ou moins atteints. Une couronne de glomérules les limite au pourtour. Sur les uns, de la sclérose péricapsulaire; sur d'autres, une oblitération complète de la cavité et une atrophie marquée du bouquet vasculaire. Sur d'autres encore, peu d'épaississement de la capsule de Bowmann, mais un élargissement très marqué, un gonflement évident du glomérule lui-même, et, à la surface, de grosses cellules, souvent brillantes, tuméfiées, en saillie. Dans quelques giomérules, on trouve des globules accumulés en amas, formant une sorte de lac sanguin, d'angiome cardiaque, Partant do la ligne circulaire des glomérules, se dirigeant vers le centre du lobule, on apercoit à un faible grossissement des travées rouges. D'autres travées réunissent les glomérules l'un à l'autre et forment le cercle qui limite le lobule ; avec un grossissement plus fort, on voit que ces taches rouges sont constituées par des traînées de sclérose. Celles qui s'enfoncent vers le centre du lobule renferment des canalicules de petit volume, même à la périphérie, lls sont garnis de cellules cubiques, aplaties, Ces cellules se colorent fortement en rouge par le carmin. Vers l'axe du lobule, les taches de sclérose, colorées en rouge. et renfermant à leur centre un tube urinifère modifié deviennent plus denses en se réunissant. Il existe là l'îlot central de Charcot. Il va sans dire que cette distribution n'est pas toujours aussi régulière : mais, étant donné le point de départ, il est facile de retrouver la systématisation décrite par MM. Charcot et Gombault. Les artérioles du voisinage présentent des lésions évidentes d'endartérite et de périartérite. La tunique interne est très tuméfiée; elle est parsemée de noyaux rouges; à certains endroits, il y a oblitération complète de la lumière du vaisseau. Au pourtour des artères, il existe des anneaux seléreux, plus ou moins denses, plus ou moins irréguliers. Cà et là, on rencontre encore des amas juxtaposés de globules, formant de petites napues fragmentées.

Dans le foie, on trouve de la selérose périlobulaire, de la dégénéresseuse des cellules hépatiques, et par places de véritables angiomes. La cirrhose est à la fois multibolusine et périlobulaire. Elle est beaucoup plus marquée au niveau des espaces de Kiernan. A certains endroits, là où elle débute sans doute, elle est insulaire, et, au centre du noyau de sclérose, on trouve des veines très épaissies à calibre dilaté, et des canadicules biliaires. Cà et là, on trouve aussi de rarves artères atteintes d'endo-périartérite. Les veines centrelse sontsouvent dilatées; il y a fréquemment un certain degré d'épaississement de leurs parois; nulle part je n'ai ut d'ilot cirrhotique bien marqué au pourtour de ces veines.

A certains endroits, la dilatation de la veine centrale est énorme, elle est remplie de globules. Parfois, là où elle devrait exister, où elle existait, se rencontrent de véritables laes sanguins qui dissocient le lobule, poussent des prolongements falds, communiquent à la périphérie des lobules avec des prolongements semblables venus des lobules voisins, et déterminent ainsi la formation de larges canaux, abouchés de larges angiomes qui communiquent les uns avec les autres.

Là où la stase sanguine est le plus marquée, où la cirrhose est au maximum, les cellules hépatiques sont manifestement altérées: elles diminuent de volume, perdent leurs granulations et leurs noyaux et ne présentent plus que l'aspeet de petites masses jaunes assez régulières et transparentes.

A la périphérie il existe certainement de la cirrhose d'origine capsulaire; la capsule très épaissie donne naissance à des travées plus ou moins épaisses qui s'enfoncent entre les lobules et parfois dissocient ces lobules eux-mêmes. Les lésions du muscle cardiaque sont dignes d'intérêt. Elles sont surtout évidentes dans les piliers du ventricule gauche. Les faisceaux musculaires sont disjoints, dissociés par des travées seléreuses épaisses.

Souvent les travées sont unies les unes aux autres et forment des mailles dans l'esquelles se trouvent les faisceaux musculaires plus ou moins modifiès. Cà et là des flots seléreux isolés. Au centre de ces îlots on trouve à peu près toujours une artériole atteinte d'endo-périartérite. Parfois l'artériole est complètement oblitérée. Les veinules situées au milieu des travées ne sont pas épaissies. A certains endroits, il semble que l'endocarde présente, lui aussi, un certain degré d'épaississement, et que des prolongements cirrhotiques soient nés de sa profondeur.

Les fibres musculaires ainsi écartées les unes des autres ont subi de notables modifications. Elles perdent leur striation et ne forment bientôt plus qu'un noyau jaunâtre, transparent, au milien d'un flot ou d'une travée fibreuse.

Cette observation nous paraît être un véritable type de cirrhose généralisée acquise, due à l'alcoolisme. Les lésions du rein sont celles de la néphrite interstitielle et du rein sénile, jointes aux lésions du rein cardiaque. Cet exemple montre bien combien il serait téméraire, d'après le poids, d'après le simple examen à l'eui nu. de juer de la nature exacte des lésions.

L'endo-périartérite et la cirrhose péricanaliculaire s'y trouvent intimement unies.

Cette endo-périartérite se retrouve dans les piliers du cœur-Elle a sans doute servi de point de départ à la cirrhose interfasciculaire du muscle, cause évidente d'asystolie. Les orifices étaient du reste sains. Les fibres musculaires étaient évidemment lésés, et, si on l'avait cherchée, on aurait pu rencontrer sans doute la désintégration des fibres, signalée par MM. Renaut et Landouzy. Cett désintégration a fait l'objet d'une thèse récente fort remarquable due à M. Chalou.

Elle consiste dans ce fait que le ciment qui unit les cellules musculaires les unes aux autres au niveau des traits sealariformes d'Eberth disparaissent, et que les cellules normalement anastomosées se désunissent. Pout-être la cirrhose avait-elle

T. 152. 38

aussi pris naissance à la face profonde de l'endocarde irrité et enflammé au même titre que la tunique interne des artères.

Les lésions que nous avons signalées dans le foie, sont celles que notre ami M. Talamon a décrites dans sa très intéressante thèse (1881). Pas de cirrhose autour de la veine intralobulaire; de la cirrhose des espaces périlobulaire et multilobulaire. Leairrhose périhépatique, bien décrite par Pouin dans sa thèse (1881), se retrouvait facilement. Il serait bon de rechercher, nous semble-t-il, jusqu'à quel point cette cirrhose hépatique peut se trouver indépendamment de l'endo-périarférite, des intoxications, et sous la seule influence de la stase par insuffisance orificielle du cœur. Ceci revient jusqu'à un certain point à rechercher si, et dans quelle proportion, les lésions orificielles du cœur peuvent se lier à la cirrhose de cet organe, et à la diathèse sélèrouse en général.

Maintenant que nous avons passé en revue l'anatomie pathologique de la cirrhose rénale et des lésions cardio-vasculaires qui lui font si fréquemment cortège, il nous faut faire le parallèle entre ces lésions et la physiologie pathologique et nous demander jusqu'à quel point les symptômes relevés par la clinique sont expliqués à l'autopsie.

L'augmentation de la pression sanguine a été jusqu'ici considérée comme le phénomène primordial. Mahomed décrit une période prodromique pendant laquelle ce phénomène existerait seul et se manifesterait par tout un ensemble de symptômes. Les malades ont l'essoullement facile, des palpitations, de l'anxiété précordiale, de l'insomnie, de l'agritation nocturne. Ils sont dyspeptiques, souvent constipés. Ils sont inquiets, tourmentés du bosoin de se lever, de se promener. Le pouls est plein, tendu. L'artère ne se laisse déprimer qu'avec peine contre le radius. Au sphygmographe, on trouve, d'après Galabin, au moment de la descente, un crochet qui traduit le reflux du sang soumis à une pression considérable contre les sigmoïdes fermées.

Plus tard, le choc intense de la pointe, le claquement métallique du second bruit (Traube) et l'apparition du redoublement, du bruit de galop décrit par Potain, trahiraient eet excès de tension et l'hypertrophie du cœur. La pelyurie et parfois l'albuminurie en seraient la conséquence.

Il faut remarquer que la néphrite sénile semble échapper à cette fatalité. L'hypertrophie du cœur et la polyurie y sont rares. Il est donc à supposer que l'excès de tension vasculaire y fait écalement défaut (Ballet).

Senator a quelque raison, nous semble-til, de déclarer que l'augmentation de pression du sang n'a jamais été nettement démontrée. L'interprétation donnée par Galabin au crochet de la descente dans l'onde sphygmographique est possible, mais hypothétique. La mesure directe de la pression sanguine chez l'homme est naturellement impraticable, et nous resterons probablement pendant longtemps dans l'incertitude, à moins que les appareits imaginés récemment ne donnent des résultats satisfaisants. (Voir Homolle, in Revue mensuelle, avril 1881.) La polyurie est évidemment en faveur de l'étévation anormale de la pression artérielle, toutefois nous ne savons pas jusqu'à quel point les lésions des tubuli, la transformation de l'épithé-lium glandulaire en épithélium de revêtement est susceptible de favorisor l'issue de l'eau contenue dans le sérum sanguin.

La sensation de plénitude que donne l'artère comprimée entre le doigt et le plan osseux sous-jacent a sans doute de l'importance, mais nous ignorons jusqu'à quel point la modification de structure des artères, la perte d'élasticité des artérioles est capable de faire varier la sensation donnée au doigt.

Tous ces faits réunis ont de la valeur, aucun n'a de signification absolue, et cependant il est difficile de ne pas croire à l'augmentation de la pression sanguine dans la première phase de la néphrite interstitielle. Ce ne sont pas certes les lésions du cour dont nous avons jusqu'ici parlé, selerose des piliers et des parois, qui sont à même de produire et de maintenir cette augmentation de pression. Il faudrait donc qu'il y eût une véritable hypertrophie musculaire du cœur, et cette hypertrophie a été décrite par Debove et Letulle. Ces auteurs ont trouvé les fibres musculaires augmentées de volume. Cela se concilie très bien : hypertrophie des fibres musculaires prises individuellement et exagération de pression. Quoi qu'il en soit, lorsque, dans la seconde phase, quand la maladie y parvient, le cœur abouit à l'asystolie, il doit se produire nécessiement un abaissement de la pression artérielle et une élévation de la pression veineuse. Comment se fait cette transition? Cette transition même existe-t-elle toujours? Dans quelles relations se trouve l'albuminurie souvent passagère de la néphrite interstitielle avec ces tâtonnements successifs par lesquells la tension sanguine passe de l'un à l'autre état? Est-ce à cette période intermédiaire que se produit le bruit de galop? Le passage de la thèse d'Exchaquet, rapporté plus haut, scrait en faveur de cette opinion. On sait que M. Potain attribue le redoublement présystolique au choc de la colonne sanguine contre les parois du ventricule gauche. Cela suppose une pression plus que normale dans l'oreillette gauche et cadrerait aisément avec une pression veineuse exacérée.

L'albuminurie, a remarqué encore M. Potain, se montre au moment où s'entend le bruit de galop. Cette albuminurie seraitelle de même nature que l'albuminurie cardiaque? Depuis les
recherches de Runeberg (leçons de M. Charcot), on sait du
reste que l'albuminuries produit tresbien sous l'inducea d'un
abaissement de pression. Ce serait là une raison de plus de
distraire la néphrile interstitielle du groupe d'affections décrites sous le nom commun de maladie de Bright.

M. Brault a raison sans doute lorsqu'il prétend que la néphrite interstitielle n'aboutit pas forcément à l'asystolie. Beaucoup de malades sont arrêtés en route, qui par une hémorrhagie cérébrale, qui par l'urémie, qui par une affection intermittente.

Et, à propos de l'urémie, que sont au juste les néphrites mixtes?

Nous n'entendons pas aborder la question difficile et controversée de la néphrite scarlatineuse dans laquelle la lésion du glomérule semble jouer un rôle prépondérant; nous voulons parler seulement des cas de néphrite mixte chronique indépendante de la scarlatine, dans lesquelles il y a polyurie, albuminurie abondante, bruit de galop.

Du reste, pour fixer les idées, nous ne pouvons mieux faire que d'en donner ici deux observations caractéristiques.

Nous observons en ce moment à Lariboisière, dans le service de notre excellent maître M. Proust, deux malades atteints de néphrite mixte. Voici brièvement leur histoire :

İ. — M. Ch.., 55 ans, salle Saint-Charles, nº 28. Cet homme, pondant la campagne de Crimée, est exposé à de nombreuses causes de refroidissement. Un jour, après quelque temps de malaise, il lui survient de l'adéme des pieds, puis de l'anasarque. Les urines sont très abondantes, très riches en albumine. On le soumet au récime lacté, il zuérit en six mois.

Pendant la guerre de 1870, il couche sous la tente et les mêmes accidents se reproduisent: œdème ascendant généralisé, polyurie, albuminurie abondante, guérison par le régime lacté.

Enfin, au mois de mars 1881, sans cause hien déterminée, sous l'influence de la fatigue, réapparition des mêmes phénomènes. Il urine 4 à 5 litres d'urine par jour; 3 à 4 gr. d'albumine par jour. Anasarque. Bruit de galop à la pointe du cœur. Pouls dur, tendu. Céphalée, amblyopie.

Sous l'influence du régime lacté, amélioration sensible et progressive. L'urine tombe à 2 litres, 2 litres et demi; l'albuminurie diminue. L'œdème disparaît, ainsi que le bruit de galop.

II. — B... (J.-B), 23 ans. En 1878, il prenait part à une marche militaire en Algérie. La colonne est surprise par un orage. Il se refroidit. Huit jours après, il éprouve des douleurs vives dans les reins et présente de l'œdème du scrotum, qui disparait sous l'influence du repos pour reparaître bientél. Quinze jours après, anasarque généralisée. Il urine 5 litres par jour. Au bout de trois mols, il rentre en France; on le met au régime lacté. A ce moment il avait 8 gr. d'albumine par litre, et pissait 4 à 5 litres d'urine. Il sort très amélioré après un séjour de onze mois au Val-de-Grâcc. Au bout d'un mois, réapparition des mêmes accidents. Il entre à Lariboisière au commencement de février 1881, œdème des malléoles de la face, des mains, du scrotum. 3 à 4 litres d'urine par jour, 5 à 6 gr.

d'albumine par litre. A la pointe on entend très inettement le bruit de galop de Potain. Après des poussées et des fluctuations de l'œdème, des crises de céphalée, d'amblyopie, d'œdème du poumon, l'amelioration se produit et persiste sous l'influence du régime lacté. Le bruit de galop disparaît, fait place à un dédoublement du premier bruit, se montre de nouveau pendant les crises et disparaît enfin définitivement.

On n'est guère disposé à croire actuellement que les diverses néphrites se succèdent et que l'on passe par évolution régulière de la néphrite parenchymateuse à la néphrite atrophique. Les deux formes sont choses bien distinctes, à tous points de vue : étiologie, symptomatologie, anatomie pathologique, et cependant il existe des formes mixtes. M. Rendu leur a consacré un chapitre d'attente dans sa thèse d'agrégation. Serions-nous sortis du chaso pour y rentrer immédiatement?

Nous ne croyons pas, et il nous semble tout simple d'admettre que les lésions, habituellement séparées, coincident parfois. C'est la conclusion à laquelle est arrivé Brault qui a eu l'occasion d'étudier histologiquement des cas de ce genre. L'épithé-lium et le tissu intersititel peuvent très bien être simultanément atteints en même temps que se développent l'endartérite et l'hypertrophie.

REVUE CLINIQUE.

Revue de clinique médicale.

Traitement de certaines arthropathies par l'électricité, par Alix Journoy, professeur agrégé, médecin des hopitaux.

J'ai eu l'occasion, comme tous ceux qui, depuis Remak, ont appliqué l'électrothérapie aux arthrites, d'enregistrer des succès et des insuccès. Je pense que l'on peut, dans une certaine mesure, prévoir le résultat; en d'autres termes, je pense qu'il est possible de donner les indications et les contre-indications d'été mode de traitement.

-Tant qu'une articulation présente des phénomènes aigus ou

subaigus, l'emploi de l'électricité est formellement contre-indiqué et j'ai même vu, sous cette influence, se réveiller dans une certaine mesure une inflammation qui peraissait éteinte. De sorte qu'il faut agir avec beaucoup de prudence et de modération lorsque les symptômes d'inflammation ne sont apaisés que depuis peu de temps.

C'est donc uniquement dans les cas d'arthrite chronique proprement dite qu'il y a lieu d'employer l'électricité.

On doit, au point de vue qui nous occupe, distinguer différentes variétés d'arthrite chronique :

- 1º Les arthrites du rhumatisme articulaire chronique progressif;
- 2º Les arthrites du rhumatisme articulaire chronique à localisations et à marche indéterminées:
 - 3º Les arthrites du rhumatisme secondaire chronique (blennorrhagie, puerpéralité, etc.);
 - 4º Les arthrites chroniques consécutives au trauma-
 - 5º Les manifestations articulaires de la goutte.

Dans la première catégorie (rhunatisme articutaire chronique progressif), les résultats m'ont toujours paru fort médiocres et, comme on assiste fréquemment, sous l'influence d'un traitement interne, ou même sous la seule influence du repos, à des améliorations réelles, il devient difficile de faire la part de l'électrothérapie. Du reste, dans ces cas, on ne se contente généralement pas de faire passer un courant au niveau des jointures atteintes et la médication est dirigée également contre l'atrophie musculaire. Or, du côté des muscles comme du côté des jointures, je n'ai jusqu'ici observé qu'une amélioration peu marquée. Il est vrai que jamais je n'ai vu les malades se soumettre longuement à loutes les exigences d'un traitement méthodique. Mon impression n'en est pas moins que l'on devra s'estimer fort heureux si l'on obtient une sédation des accidents, une pause dans la marche de la maladie.

Dans le rhumatisme articuluire chronique, à localisations et à marche indéterminées, et surtout dans les formes chroniques des arthrites consécutives à la blennorrhagie, à la puerpéralité, etc., ainsi qu'au traumatisme les résultats sont beucoup plus satisfaisants dans la plupart des cas, parfois même ils dépassent ce qu'on aurait osé espérer. Je ne citerai comme exomple qu'un seul fait que j'ai observé à la clinique médicale de la Pitié, en 1876.

Il s'agit d'une femme de 29 ans, ayant eu, cinq mois auparavant, un accouchement difficile. L'enfant était mort au bout de quelques jours et la mère avait eu des accidents de pelvipéritonite assez graves, à la fin desquels survint de la douleur et du gonflement au niveau du cou-de-pied gauche, puis au genou du mème côté. Mais tandis que ces symptômes disparaissaient rapidement au cou-de-pied, ils prenaient une intensité plus grande au genou et le gonflement de l'articulation devenait considérable. De sorte que cette arthropathie, développée au milieu de l'état puerpéral, débute par une phase assez aigué. Bientôt quelques symptômes s'amendèrent, l'articulation fut moins rouge, moins douloureuse, mais le gonflement persista et avec lui l'impossibilité de faire ou d'imprimer à la jointure aucun mouvement notable.

C'est cinq mois après l'accouchement et un peu plus de quatre mois après le début des premiers symptômes d'arthrite que je vis la malade. Le genou formait au milieu du membre amaigri une grosse tumeur arrondie, du volume d'une tête d'enfant, mesurant dans sa plus grande circonférence 49 centimètres.

Les tissus étaient durs et résistants. Il ne semblait pas y avoir d'épanchement abondant dans l'articulation, et l'ankylose, ou plutôt l'immobilité articulaire, paraissait due à l'épaississement et à l'induration des tissus périarticulaires. Le triceps fémoral avait subi une atrophie très marquée.

On avait déjà employé les applications de teinture d'iode, les vésicatoires répétés, les pointes de feu; on avait administré l'iodure de potassiumà doses élevées : le tout sans succès. Je n'obtins pas de meilleurs résultats du massage pratiqué avec soin, une fois par jour, pendant deux semaines.

C'est alors que je soumis l'articulation malade à l'action des courants continus.

J'employai la pile Callaud-Trouvé et un nombre d'éléments

s'élevant jusqu'à quarante. Le pôle positif était fixé, soit sur les côtés, soit sur les parties supérieure ou inférieure de la tumeur, en même temps qu'on promenait le tampon représentant le pôle négatif sur toute la surface cutanée de l'articulation du genou, pendant une dizaine de minutes chaque jour.

La peau rougissait rapidement dans les points où l'on promenait ainsi ce tampon et la malade ressentait une douleur assez marquée.

Après une semaine, il y avait une amélioration notable et l'on pouvait déjà communiquer à l'articulation quelques mouvements nouveaux.

Après quinze jours, l'amélioration se traduisit par une diminution très appréciable du volume du genou qui ne mesurait plus au vingtième jour du traitement que 41 contimètres, le genou sain, du côté opposé, mesurant 35 centimètres de circonférence.

A partir de ce moment, les progrès furent plus lents, mais les mouvements étaient en grande partie rétablis lorsque la malade quitta le service vers la fin de la quatrième semaine de son séiour à l'hôpital.

J'ai cru devoir citer avec détails cet exemple fort probant de l'influence favorable qu'exercent parfois les courants continus sur certaines arthropaties. La diminution du volume de la tumeur et le rétablissement des mouvements de l'articulation ont été si rapides qu'on ne peut songer à voir là une simple concidence de l'amélioration et du traitement, surtout si l'on considère que depuis près de deux mois les accidents étaient stationnaires, malgre l'emploi de moyens thérapeutiques variés.

Je pourrais encore citer un fait analogue relatif à une arthropathie blennorrhagique et deux aulres se rapportant à des ararthrites chroniques consécutives au traumatisme, mais je crois qu'il est préférable d'indiquer quelles sont les particularités cliniques que l'on rencontrait dans ces arthropathies favorablement influencées par le traitement électrique.

Dans tous les cas, il n'existait aucune lésion profonde de l'articulation proprement dite, et l'ankylose était due uniquement à l'épaississement des tissus périarticulaires. De sorte que, en réalité, c'est surtout contre la périarthrite que le traitement est dirigé. Aussi dès que ces tissus durs, résistants, probablement pou vasculaires, se résorbent et s'assouplissent sous l'influence des courants continus, l'articulation reprend ses mouvements normaux, en proportion de la diminution de volume de la tumeur.

Il faut encore remarquer que dans tous ces cas la palpation de la jointure ankylosée ne permet de sentir que des tissus très indurés, assez indolents sous l'influence de la pression, mais devenant facilement sensibles et même douloureux sous l'influence des mouvements de flexion et d'extension.

Dans aucun de ces cas où le traitement a produit des résultats si rapides et si satisfaisants, on n'a constaté ni l'oxistence de tissus mous et fongeuex, non plus que des lésions osseuses, de sorte qu'il faut bien nofer que les cas dont il s'agit ici n'ont rien à voir avec les tumeurs blanches.

Les réflexions qui précèdent permettraient facilement au lecteur d'établir la valeur de l'électrothérapie dans le traitement des arthropathies goutteuses. Dans une première phase de la maladie caractérisée por des accès aigus qui ne laissent extérieurement aucun désordre grave après eux, ce mode de traitement n'a aucune soèce d'indication.

Il ne peut entrer en discussion que dans la goutte chronique et uniquement dans le cas où tout phénomène aigu a complètement cessé.

Mais ici la situation est bien moins favorable que dans les cas précédemment étudiés. Les lésions sont, en effet, beaucoup plus complexes, puisqu'avant tout l'on trouve des lésions profondes des surfaces articulaires, qu'il ne peut être question de modifier.

Mais si c'est uniquement contre l'hypertrophie des tissus périarticulaires qu'est dirigé le traitement par l'électricité, il perd ici singulièrement de sa valeur.

Tandis, en effet, que, dans les observations citées plus haut, les fonctions de l'articulation se rétablissaient à mesure que les tissus périarticulaires se résorbaient, chez le goutteux les mou voments de la jointure resteront entravés parce que la cause principale de cette immobilisation, plus ou moins complète de la jointure, tient en grande partie aux lésions intra-articulaires proprement dites.

C'est pour le même motif qu'on n'obtient pas de meilleurs effets de l'électrothérapie dans le traitement du rhumatisme chronique progressif; il y a la, en effet, des lésions intra-articulaires qui tiennent sous leur dépendance les lésions périarticulaires, aussi bien du tissu musculaire que du tissu fibreux.

Si seulement le processus pathologique qui a engendré cos lésions articulaires était arrêté, si, par exemple, il s'agissait de certaines lesions consécutives à une arthrite aigué et indépendante de toute diathèse, on pourrait, on devrait même espérer que le traitement électrothérapique modifierait avantageusement les altérations des tissus fibreux et musculaire, malgré l'existence de lésions intra-articulaires. Mais dans la goutte, comme dans le rhumatisme chronique progressif, il s'agit de lésions articulaires en voie d'évolution, en progression irrégulère, mais presque constante; et la conclusion qui découle de ce fait important, c'est que dans ces deux maladies l'électrotherapie n'est que médiocrement et que rarement indiquée, la lésion articulaire (contre laquelle l'électricité ne peut rien) entretenant constamment les lésions de voisinage des tissus musculaire et fibreux.

En résumé, l'électrothérapie (et il ne s'agit ici que des courants continus) est indiquée et peut produire les résultats les plus satisfisants dans certaines arthropathies assez nettement caractérisées.

On ne doit avoir recours à ce traitement qu'après que tout symptôme d'acutité est complètement passé, et on doit le suspendre immédiatement si des phénomènes aigus se montrent à nouveau.

C'est surtout contre les Issions extra-articulaires, l'hyperrrophie des tissus fibreux et l'atrophie musculaire, que le traitement est dirigé; il ne paraît pas avoir une influence bien marquée sur les Issions mtra-articulaires diathésiques; aussi son emploi est-il rarement bien indiqué dans la goutte et le rhumatisme chronique progressif. Il n'en est plus de même dans les arthropathies produites par le traumatisme, ou développées sous l'influence génératrice d'une infection momentanée de l'organisme, telle que la puerpéralité ou la blennorrhagie. Dans ces cas, on obtient en général, soit une guérison complète, soit une ambieration rapide et considérable des accidents périarticulaires (résorption des tissus fibreux et disparition de l'atrophie musculaire), (1) et par conséquent le rétablissement des mouvements normaux de la jointure, autant du moins que le permettent les lésions intra-articulaires.

REVIJE GÉNÉRALE

Pathologie médicale.

Le bacillus de la fièvre typhoïde et le processus typhique, par le professeur E. Klebs. (Arch. f. exper. Pathol. und Pharmak.)

Co travail de Klebs vient après des publications déjà nombreuses ur le même sujet. La plupart ont été faits à l'institut de Prague, soit par Richs loi-même, soit par ses élèves. Quelques-unes sont sorites d'autres laboratoires : ainsi l'étude d'Eberth récemment publiée dans les Archives de Virchow (Bd. 81 p. 58). A de lègères différences près, maigre quelques divergences dans les détails, tous ces travaux aboutisent au même résultat général, fondamental, et représentant la fièvre typhotée comme la conséquence du développement dans l'organisme d'un microbe spécial, le bacilites typhosus.

Dans son récent mémoire, Kiebs se propose de faire, en quelque sorte, la pathologie générale de la fêvre typhotde en étudiant le mode de pénétration du bacillus, la réaction des organes envahis, en montrant dans quelle dépendance étiologique se trouvent la marche symptomatique de l'affection et la marche avahissante du germe typhique. C'est faire la physiologie de la fièvre typhoide en prenant pour point de départ l'histoire naturelle du microle spécifique.

Cette tentative est intéressante; et s'il existe encore pas mal de

⁽¹⁾ Nous ne voulons pas, dans cette note, aborder la question des atrophies musculaires à tendance progressive que l'on observe assez fréquemment à la suite du traumatisme des jointures.

lacunes, que pourrait seule combler la foi robuste du néophyte, il faut reconnaître que l'ensemble de cet exposé est séduisant et bien fait pour préparer à la conviction.

Le travail de Klebs se divise en plusieurs parties. Il étudie d'abord le mode de progression du bacillus, ses voies de pénétration, ses foyres premiers de développement, et ses localisations secondaires. La seconde partie est une apostrophe sévère aux sceptiques qui doutent ancore que l'on puisse distinguer les uns des autres les microbes vulgaires de la putréfaction des microbes spécifiques. Carl Vogt y est rudement renvoyé aux études pour lesquelles il est compétent. Dans la troisième, le bacillus est àécrit, des coupes histologiques, montrant son mode de pénétration dans les plaques de Peyer sont présontées. Enfin, pour terminer, Klobs expose le résultat des cultures et de l'inocultion aux anjustions par sanieurs.

Cette étude par les cultures successives et les inoculations avait ét jusqu'ici un pen negligée on Allemagne, et les travaux entrepris sur les microbes manquaient ainsi d'un contrôle précieux. En effet, par la méthode des cultures et des inoculations successives, méthode exclusivement suivic par M. Pasteur, on observe, pour sinsi dire, le parasitevivant, et l'identité des symptòmes en clinique après des dilutions répétées, après des générations successives, se combinant à l'identité des Issions à l'autopsie, la spécificité de la cause est fixée d'une mailire certaine.

Quel est donc le lieu par lequel le bacillus pénètre dans l'organisme?

Diverses circonstances cliniques, certaines localisations anatomopathologiques pourraient faire penser que les voies de pénétration du bacillus peuvent être multiples. Ainsi dans quelques cas, les poumons sont atteints d'une façon prédominante. Les symptômes respiratoires l'ont emporté manifestement sur les autres. Tout porte à croire que les germes amenés par la respiration se sont développes dans le poumon. Cette apparence peut être trompeuse, et dans un cas qu'il rapporte. Klebs a trouvé dans la muqueuse intestinale des amas de granulations graisseuses qui correspondaient sans doute à des fovers de microbes en voie de dégénérescence. Dans un mémoire récent, Eppinger a décrit les lésions du larynx dans la flèvre typhoïde. La muqueuse, les tissus sous-muqueux, les cartilages eux-mêmes sont envahis. Il semble que les microbes se soient directement introduits et se soient primitivement fixés au niveau de ces lésions larvagées. La chose, en tout cas, échapperait à la règle générale : la localisation première semble se faire nettement dans l'intestin grêle.

Sans doute les manifestations typhiques reconnaissent pour cause l'envahissement secondaire des organes. Dans des cas oi les phênomènes cérébraux ont été très prononcés, on a trouvé les espaces périvaseulaires, et les sillons arachnotidens remplis de micrococcus. Les poumons sont très riches en microbes; ils sont atteints de collapsus, de broncho-pneumonic, lorsque la forme thoracique domine. Il va sans dire que cette dépendance des foyers est à l'autopsie extrémement difficile à déterminer et les renseignements fournis par la clinique l'emportent à ce point de vue sur les données recueillies à l'ammhithètire.

La description que donne Eberth du microbe de la flèvre typhoïde ne concorde pas absolument avec celle qu'en fait Klebs. Eberth a ru des hâtonnets arrondis à leurs extrémités. Klebs a de plus reneontré des filaments plus ou moins longs, quelquefois segmentés et chargés de sances.

Dans presque la moité des cas, Rherth n'a pas rencontré de bacillus dans les organes examinés, mais cela ne démontre pas que ces microbes n'existaient pas I Il reste encore à déterminer les conditions d'existance et de répartition des germes dans les diverses circonstances.

Les filaments du bacillus de la fièvre typhoïde sont différents des bâtonnels et des filaments des organismes de la putréfaction qui se rencontrent vulgairement dans l'intestin et qui président aux décompositions putrides qui s'y font. Ils sont d'une fincesse beaucoup plus grande, et, signe caractéristique, ils nes engagent jamais dans la muoueuse.

A côté des filaments simples à bouts effilés, ct de petit volume, on reneontre des filaments chargés de spores, à segmentation transversale. Que ces spores se soient séparées et l'on aura des bàtonnets à boutsémoussés, assez semblables aux orranismes décrits par Eberth.

Si l'on examine l'intestin aux diverses phases de l'affection, on trouve d'abord de la desquamation de la muqueuse. C'est une sorte de catarrhe épithèlial. Le liquide qui tapisse la muqueuse est chargé de mierobes de divers ordres. Les organismes typhiques s'y rencontent mélangés à d'autres. Plus tard l'imprégnation se fait jes filaments du bacillus semblent pénétrer par les glandes de Lieberkühn. En effet, on en rencontre dans la cavité de ces glandes, et il est assec difficile de décider s'ils se trouvent dans l'intérieur des cellules on dans leur interstice. Dans la couche conjonctive sous-glandulaire les filaments sont accumulés et souvent ils se trouvent dirigés vers le eul-de-sea des glandes, d'où ils semblent provenir.

Les plaques de Peyer surtout sont envahies. A de certains endroits, et principalement au voisinage de la valvule itéo-execale, leur tissu propre disparaît presque tout entier sous la masse des filaments du bacillus. Les cellules propres au tissu sont réduites à l'état de corpuscules jaunâtres, informes, de vértlables moignossi.

Et cette destruction no se ferait pas seutement par pression mécanique; le simple voisinage des filaments suffirait pour déterminer une véritable nécrobiose des cellules. Peut-être pourrait-on admettre que les liquides produits par le microbe excreent sur les tissus une action mortifiante. Il est du reste une autre voie par laquelle peut se faire la nécrobiose: c'est la thrombose, la pénétration du bacillus dans les vaisseaux et l'arrêt de la circulation dans les ramifications avil abitiées.

Cette question de la pénétration des filaments et des spores dans les vaisseaux est des plus importantes. Elle est susceptible de donner l'explication de certaines localisations cliniques et anatomo-pathologiques.

Tanbêt les germes peuvent étre transportés à distance, et des colonies typhiques sont entraînées au loin; tantôt leur développement se fait sur place, et les phénomènes intestinaux l'emportent. L'uticiration des plaques est très prononcée. Il peut même se faire de la péritonite, et dans le liquide épanché, les germes spécifiques se trouvernnten abondance.

Les tissus envahis par le bacillus sont susceptibles de réagir. Parfois les cellules conjonctives irritées prolifèrent et leur multiplication peut arrêter le développement de l'organisme infectant. Il peut arriver alors que le développement du bacillus se fasse plus rapidement dans les vaisseaux clque, par conséquent, son transport embolique soit plus facile et plus probable.

Dans quelques cas, Klebs a trouvé dans les reins de petites bulles d'air assez semblables à celles que détermine la putréfaction. Les sujets étaient toutefois dans un état de conservation qui ne légitimait guère cette interprétation. Il est tenté d'y voir la conséquence du développement local des mirobes. Cette interprétation toutefois n'est pas absolument certaine, et d'autres auteurs ont attribué ces bulles gazeuses à des causes très différentes, à ce que, par exemple, on svait fait avant la mort des injections hypodermiques d'éther.

Si cette vue générale de la flèvre typhoïde cadre assez bien avec son histoire clinique et les conditions de son développement, si l'apparition d'un microbe et l'envahissement progressif de l'organisme rendent suffisamment compte de la physiologie de l'affection, il manque toutefois à cet enscmble la démonstration directe de l'inoculation et des cultures successives dans des liquides de composition propice. Les expériences entreprises sur les animaux doivent donner à la théorie la consécration demandée.

Ces expériences ont été suriout failes sur des lapins. On leur a injecté des matières intestinales diluées. Plusieurs sont morts avec de la flèvre. On a trouvé à l'autopsie la rate volumineuse et ramollie, les ganglions mésentériques engorgés, la partie infárieure de l'intestin enflammée, les plaques de Peyer tuméfiées et infiltrées. Ces lésions, en un mot, rappellent de très près les lésions habituellement observées chez les hommes atteints de fièvre typhorde. Les symptomes es sont également rapprochés dans leurs points essentiels pédes symptômes de la fièvre typhorde chez l'homme: fièvre, amaigrissement, diarrhée.

Ces résultats, comparables à ceux que d'autres ont obtenus d'autre part, Letzerich entre autres, se sont encore montrés après inoculation avec des micrococcus de seconde rénération.

Les lésions microscopiques de l'intestin étaient très voisines de celles que nous avons rapportées. Jei encore il y avait infiltration des plaques de Pcyer par les filaments et les spores et pénétration de ces éléments dans les vaisseaux.

Il est, à ce propos, un point difficile à décider: les corpuscules arrondis que l'on rencontre dans le sang sont-ils des spores de bacillas? Sont-ce des déments indifférents des germes d'autres microbes? Peutêtre des cultures entreprises dans les conditions voulues trancheraientelles la question.

On voit que la doctrine du bacillus, telle qu'elle vient d'être repidement exposée, présente une certaine consistance. Le meilleur argument en sa faveur serait, à notre sens, le résultat positif des inoculations, surtout après générations auccessives. Il reste toujours, malgré ceta, les grandes difficultés la détermination histologique du parasite et l'assimilation d'un processus morbide chez les animaux aux affection so beservées chez l'homme.

Kiebs pense que la connaissance du micrococcus de la fièvre (yphoïde doit amener à modifier le traitement dirigé contre cile. La refrigération, les bains froids, qui jouissent en Allemagne d'une faveur si marquée, auxquels Brandt, Lichermeister et tant d'autres attribuent une si grande efficacité, devraient céder le pas aux agents susceptibles de tuer le microbe. Les bains froids sont des palliatifs de la fièvre; ils doivent empéaher les dégénérescences produites par l'élévation de la température; il y a mieux à faire, supprimer la cause de la fièvre en supprimant le bacillus. Cette conduite thèrepeutique est la conséquence directe de la doctrine étiologique.

On some rare forms of disease accompanied by lesions of trophic nerves or trophic centres, par William Alexander (Lancet, 25 juin 1881).

L'auteur a groupé sous ce titre un petit nombre de faits disparates quant à leur symptomatologie, mais dans lesquels interviendrait un élément eommun, à savoir: une lésion des nerfs ou des centres trophiques.

Les observations les plus intéressantes, à ce point de vue, sont les deux suivantes :

Oss. I. — Pigmentation irrégulièrement symétrique du corps, accompagnée d'anesthésie au niveau des taches pigmentaires.

Une jeune fille âgée de 19 ans, de constitution délieate, est admise à l'hôpital en novembre 1879, pour une endométrite consécutive à une vaginite syphilitique.

Peu après son entrée, on constatait sur le corps de la malade de nombreuses taches pigmentaires de coloration brune.

Les membres supérieurs en étaient recouverts, à l'exception de quelques places restées blanches vers le pli du coude où la peau contrastait avec la nuance foncée des parties avoisinantes.

Les extrémités inférieures étaient bien moins envahies; à peine pouvait-on constater quelques petites taches très effacées au-dessous des genoux.

Sur chaque joue existait une petite plaque; au-dessous de la lèrre inférieure et au eou deux plaques occupaient la ligne médiane, les scules, du reste, qui eussent cette situation par rapport à l'axe du corns.

Au trone, le côté droit était notablement plus atteint que le côté gauche. Sur les flancs, taches en croissant parfaitement symétriques, identiques aussi commo forme. dimension, et nuance.

Nulle part, il n'y avait trace d'infiltration ou induration du tissu cellulaire; les surfaces atteintes ne présontaient non plus aucune saillie, aucun caractère papuleux.

Une circonstance digne d'être notée est que la chevelure de cette jeune fille était devenue grisonnante tout récemment.

Il reste à mentionner le côté le plus intéressant de cette observa-T.152. 39 tion, c'est-à-dire l'anesthésie très marquée constatée au niveau des taches de pigment et même de la zone environnante.

Remarquet.—L'absence d'induration de la peau et de tubercules ne permet-pas de penser qu'il s'agit ici de la lèpre anesthésique. D'autre part, si le chicasma (taches hépatiques), le vitilige, le mélasma (pytifiasis nigral le pytiriasis versicolor, la maladie d'Addisson se rapprochent, comme coloration de la peau, du cas présent, ils s'en éloignent par le fait de l'anesthésie qui n'a point, semble-t-ll, été signalée jusqu'à présent comme une complication de ces diverses affections

Le siège des taches pigmentaires, chez cette malade, ne correspond au trajet des troncs nerveux, ce qui éloigne l'idée de la faire dépendre d'un processus morbide affectant ces branches nerveuses. Aucune cause locale ne peut être invoquée, non plus, pour rendre compte de l'anesthésie. Tout semble donc indiquer qu'il s'agit d'une lésion dont le siège est le système nerveux central.

Les effets des maladies eérébrales et des grands tourments de l'esprit sur la chevelure ont depuis longtemps montré que le système norveux tient sous sa dépendance la distribution pigmentaire. Les expériences de G. Pouchet (Journal de l'anatomio et de la physiologie, 1878-77) sur l'influence des phénomènes réflexes dans les couleurs diverses des poissons établissent nettement ce rapport.

Les nerfs trophiques et vaso-moteurs qui président à cette répartition de la matière pigmentaire tirent lour origine de la substance grise de la moelle, près du point d'émergence des nerfs sensitifs. Bien que ce point n'ait pas encore été précisé suffisamment, le fait de l'anesthésie au niveau des plaques de pigment est une raison de eroire à une origine commune.

Le cas qui suit est un exemple très curieux de troubles trophiques liés à une lésion de la substance corticale des circonvolutions.

Oas. II. — J. O..., manœuvre, ágó de 49 ans, entre à l'hôpital le 15 juin 1878. A ce moment il présente sur la joue droite et le nez (côté droit) une eschare dont il rattache la production à un drysipèle de la face qu'il a eu un mois auparavant. En raison des progrès incessants de ce processus nécrosique, les tissus malades furentenievés d'une façon très complète au moyen du therme-cautière.

L'opération sembla avoir arrêté la tendance envahissante de l'ulcération; la plaie bourgeonna activement. Copendant les os propres du nez restèrent à nu et il fallut, faire de l'autoplastie; un lambeau entamé fut emprunté au front et une petite ulcération de la joue droite fut traitée de la même façon. La réunion du lumbeau semblait eu bonne voie et lout paraissait aller pour le mieux, quand au commencement d'octobre l'eschare se reproduisit au-dessous et à droit du lambeau dont le détachement devenait imminent par le fait de destruction des tissus adiacents et sous-iscents.

La muqueuse nasale était devenue, en outre, le siège d'une sécré tion abondante et fétide; le malade tomba dans un état subcomateux. Pendant trois jours ; il fut moribond, mais une semaine s'était à peine écoulée que les symptômes alarmants disparsissaient, et le 20 novembre les ravages causés par l'ulcéraine dáteint rénarés.

Le 5 décembre, O..., après une nuit troublée par de fortes douleurs ou crampes gastriques et indestinales, voyait reparaître son eschare. Quelques jours plus tard cependant, tout allait de nouveau très bien. Enfin, dans la nuit du 15 janvier 1879, on eut l'explication de la marche singulère de l'affection. L'infirmier vant eu l'occasion d'aller dans la chambre de O... qui avait dû être séparé des autres malades, en raison de la fétidité extrême de l'écoulement nasal, le vit secoué par des convulsions, comme dans une ataque. A son réveil, le malades se plaignit de fortes douleurs gastro-intestinales. Questionné quelques heures plus tard, il raconta, qu'il avait eu des attaques treize ans auparavant, à la suite d'un violent coup sur la tête. A la place indiquée par lui, on pouvait sentir, en effet, une petite dépression sur l'os pariétal gauche. O... ne parvint pas à se remettre de l'ictus du 16 janvier et mourait le « mars suivant, dans le coma.

A l'autopsie, on rencontre, au niveau de la dépression crànienne une fracture du pariétal dont un fragment avait pénétré peu profondément dans la partie moyenne de la circonvolution pariétale ascendante.

A cette place existait un foyer de ramollissement du diamètre d'un schilling environ, aussi bien en surface qu'en profindeur. Particularité à noter, le point correspondant sur l'autre hémisphère était aussi le siège d'un petit foyer de ramollissement. Le reste du cerveau fut trouve normal. La muqueuse nassale était épaisse, ulcérée, et les os propres du nez fortement nécrosès. Rien de particulier dans les autres organes.

Remarques.—Il est raisonnable d'admettro que la formation de l'eschare de la joue droite et du nez a eté le résulta de la lésion corticale du cerveau. Bien qu'il ne soit pres permis de dire qu'il ya eu attaque épileptiforme à chaque explosion des troubles périphériques, il est légitime pourtant do le supposer; les douleurs, les érampes gastro-intestinales succédaient à l'attaque et étaient elles-mêmes immédiatement suivies par la nécrose des tissus.

L'aire de l'eschare correspondait exactement à la surface de distribution de la branche supérieure de la 5° paire et, chaque fois, l'action destructive s'est limitée à cette place.

Pathologie chirurgicale.

Cas de rupture de l'intestin, par le D' WILLIAM WALKER.

(The Lancet, 8 octobre 1881.)

Il s'agit d'un jeune homme de 19 ans qui, étant ivre, tomba sous les roues de sa voiture et fut apporté à l'hôpital dans un état d'insensibilité complet, sans aucun signe de collapsus. Son corps ne présentait qu'une légère plaie à la région iliaque gauche, pas de trace de sang dans les urines, ni dans les matières fécales, pas de sensibilité de l'abdomen. Tout alla bien jusqu'au lendemain 6 heures du soir, où, après avoir bu un peu de lait, il fut pris de crampes dans l'abdomen avec une douleur extrême et tous les signes d'une péritonite. Il mourut à 7 heures 30, trente-sept heures après son admission.

A l'autopsie on trouva le péritoine injecté, quelques onces de sérosité claire dans la cavité abdominale. L'intestin présentait une déchirure arrondie dont les bords étaient retournés et déchiquetés comme si l'on avait coupé l'intestin avec des ciseaux émoussés.

Cette observation présente plusieurs points intéressants :

1º L'absence de tout symptôme morbide en rapport avec une lésion aussi grave, ce qui peut s'expliquer par ce fait que son dernier repas avait été complètement digéré, ou du moins que le produit de la digestion était arrivé à un endroit de l'intestin situé, plus bas que le siège de la lésion, quand l'accident est arrivé.

2º Il est difficile de se rendre compte de la longueur du temps qui s'est écoulé avant le développement de la péritonite, les repas qu'il avait pris étant composés de la même nourriture que celui qui fut si rapidement suivi de mort.

3º Comment la lésion s'est-elle produite? Il est probable que la roue en passant obliquement en travers de l'abdomen aura écrasé l'intestin contre les corps vertébraux. Il faut noter la coïncidence, qui n'est pas très rare, d'une plaie externe de peu d'importance avec une lésion interne grave.

4º La guérison est-elle possible? La lésion était trop grave, dans ce

cas, pour l'espérer. Mais si l'on avait affaire à une rupture partielle, on pourrait essayer d'éviter la péritonite en donnant des aliments liquides que l'estomac peut assimiler en entier, des lavements alimentaires et de l'opium. Mais toute la difficulté est de diagnostiquer la lésion.

Recherches critiques et expérimentales sur la suture nerveuse et la régénération des nerfs, par L. Wolfers. (Centralblatt f. chirurgie, n° 38. 1881.)

La possibilité de la réunion des nerfs par première intention a tédequis longtemps établie au point de vue clinique, par Laugier et Nélaton. Les expériences faites sur les animaux sont venues, les unes la confirmer, les autres la remettre en question. De ses expériences, ainsi que de l'analyse à laquelle il a soumis les quarante-trois observations de suture nerveuse chez l'homme, publiées jusqu'à ce jour, l'anteur a tiré les conclusions suivantes :

La réunion des nerfs par première intention est possible.

La suture nerveuse est indiquée dans tous les cas de division récerte et dans ceux de date plus ancienne où les fonctions détruites ont de l'importance et où les autres moyens thérapeutiques ont échoué.

On devra toujours donner la préférence à la suture directe qui permettra une coaptation beaucoup plus parfaite des extrémités sectionnées.

Dans les cas où la réunion par première intention n'aurait pu être obtenue, la suture nerveuse hâtera la régénération des norfs.

L'auteur recommande l'usage de son aiguille (Centralblatt f. Chirurgie, 1880, nº 40) et du catgut préparé selon la méthode de Lister. Dans la dégénération du bout périphérique succédant à la section des nerfs, la moe'lle seule est résorbée, le cylindre-axe et la gaine de

Schwann restont intacts.

La régénération des éléments nerveux neuveaux dans la substance qui unit les critemités séparées se fait aux dépens des cellules du périnèrre des bouts nerveux. Ces cellules rondes ou ovales deviennent libres, augmentent de volume et prennent une forme allongés : devenues fusiformes avec des noyaux en bâtonnet elles s'unissent par leurs extrémités et donnent aiusi naissance au cylindre-axe et à la gaine de Sciwann. Les Brèes nerveuses anciennes «unissent à ces fibres de nouvello formation dans lesquelles la moelle se développe probablement aux dépens des noyaux cités plus laut, et dont une

autre portion donnerait naissanco aux noyaux de la gaine de Schwann. Le tout finit par une formation de moelle nouvelle dans les fibres nerveuses périphériques anciennes. La régénération se trouve ainsi complète au bout de deux mois et demi chez le chat.

La d génération et la régénération nerveuses ont lieu simultanément.

La dégénération se produit dans le même temps dans toute l'étendue du bout périphérique, la régénération marche graduellement du centre à la périphérie.

La régénération des nerfs s'accompagne du rétablissement des fonctions normales et de la disparition des lésions trophiques.

E. HAUSSMANN.

Cas remarquable de fistule recto-vésicale et de calcul fécal chez l'homme; par Roger Williams. (The Lancet, 1° octobre 1881.)

Un homme de 79 ans entre à l'hôpital Saint-Pierre le 21 juin 1881, pour des troubles de la miction qui avaient débuté dix-huit mois auparevant. Aucune trace de diathèse chez lui ni chez ses assondants. Il se plaint de mictions douloureusses et d'envies d'uriner irrésistibles; a prostrate est hypertophies et douloureuse. L'urine est jaune rougeâtre et contient des globules sanguins altérés; la quantité est un pen au-dessous de la moyenne. Le cathétrisme ne révèle pas trace de calcul; aussi cette exploration négative, jointe à l'état cachectique du malade, fit porter le diagnostic d'affection maligne. Son état s'aggrava (ous les jours; on remarqua que ses défecations avaient une odeur urineuse, ce qui fit supposer qu'il y avait une communication entre le rectum et la vessie, mais l'exploration digitale ne permit pas de confirmer cette hypothèse. Enfin il mourut dans un état d'épuisement complet dis-huit (ours anrès son entrée.

A l'autopsie, on trouve la vessie petite, ses parois sont un peu épaissies; sa cavité est remplie d'une matière brun noirâtre, d'une consistance pateuse et coriace, dans certains endroits formée de petits lobules arrondis, à surface irrégulère, de l'épaisseur de gros pois, plus ou moins adhérente sensible. Cette substance pessit log rammes et avait une odeur putride urino-fécale. Examinée au microscope elle consistait en masses celluleuses et granulées avec des débris moléculaires. Au-dessus de l'orribee de l'uretère gauche il y avait une ouverture qui communiquait avec le rectum. Le contenu de la vessie était videmment epositiué par de la matière fécale qui, yant pénétré du rectum dans la vessie, n'avait pu, en raison de l'hypertrophie de la

prostate, repasser par l'orifiee de communication et avait formé un calcul fécal. Les autres organes ne présentaient rien d'important.

C'est un exemple remarquable du peu de concordance des symptômes observés pendant la vie et des lésions constatées après la mort. En l'absence de signes, tels que passage de gaz ou de matières;fécaloïdes par l'urèthre ou d'urine par le rectum, il était [bien difficile de porter le diagnostie de fistule recto-vésicale. Comme Civiale (1) le remarque, e'est un diagnostie qui se fait à l'autopsie; e'est aussi l'opinion de Voillemier et Le Dentu (2).

Le Dr Alexander Morrisson (3) a observé un cas où les premiers symptômes ont été les suivants : sensation de malaise dans le reetum après la mixtion; puis il y eut de la douleur au-dessus du pubis et dans les régions iliaque et hypogestrique gauches, et après une selle muoe-anquinolente tout à vanais nendant bulsieurs mois.

M. Bryant (4) a signalé un eas où l'affection avait debuté par de la diarrhée, du téacsme et des déjections muco-sanguinolentes. Ces signes avaient été suivis d'un intervelle d'amélioration assez grant après lequel des signes non douteux de la maladie étaient apparus. Dans un autre eas, le premier symptôme avait été le passage de gaz par l'urêthre et pendant plus de deux ans on n'avait pas noté autre chose.

Dans le eas rapporté plus haut, le seul symptôme qui aurait pu étre invoqué pour le diagnostie de l'affection était le mélange de l'urine et des matières fécales. Mais le mélange était si intime qu'il n'a pas attire l'attention du malade ni de eeux qui le soignaient.

M. Ch. Hawkin (5) a public une observation intéressante se rapprochant beaucoup du eas précédent. Dr Paul Rodet.

De la résection de l'estomac, par Rydygier. (Arch. f., klin. chir., Band xxvi, Heft 3.)

Le malade atteint de caneer du pylore, affection à laquelle ce qui suit est surtout applicable, aura été préalablement fait à l'usage des lavements nutritifs.

⁽¹⁾ Civiale. Traité pratique des maladies des organes génito-urinaires, t. III, p. 94.

⁽²⁾ Voillemier et Le Dentu. Traité des maladies des voies urinaires, t. II, p. 343, Paris, 1881.

⁽³⁾ Transactions of the pathological Society, vol. XXX, p. 326.

⁽⁴⁾ Transactions of the clinical Society, 1872, p. 127.

⁽⁵⁾ Transactions of the medical and chirurgical Society, vot. XLI, p. 441.

Après évacuation du tube gastro-intestinal on passera à l'opération proprement dite.

Premier temps. — Incision de la paroi abdominale sur une longueur de 8 à 12 centimètres et à trois ou quatre travers de doigts de la ligne médiane. Ainsi pratiquée sur la droite, l'incision permettra de maintenir beaucoup plus facilement au dehors l'extrémité duodénale qui tend à filer dans la profondeur.

Second temps. — On recherchera la tumeur et on l'attirera au dehors. Cela fait, et le chirurgien s'étant bien orienté, on pourra par éta se points de suture provisoires diminuer l'étendue de la plaie abdominale et prévenir ainsi plus sûrement la souillure de la cavité péritonéale.

Trotaième temps. — Ablation de la tumour. Après avoir jeté sur la partie des deux épiploons qui répond à la tumour une sérà de doubles ligatures et divisé les deux replis entre les ligatures, de façon à éviter toute effusion de sang, application de chaque côté de la tumour et à 1 centimetre de celle-ci, d'un appareil destiné à empécher l'issue des matières venant, soit de l'estomac, soit de l'intestin. Dans ce but l'auteur se servait de deux lames d'acier revêtues chacune d'un tube de caoutchouc et portent à leurs extrémités des fils de caoutchouc, au'il faut avoir soin de ne pas server (rop fort.

L'interruption ayant été ainsi obtenue, d'un seul coup de ciseau, si cela est possible, on divisera d'abord l'estomac, puis le duodénum.

Mais ici une difficulté se présente qui résulte de la différence des diamètres de ces deux viscères. Pour y obvier la section du duodénum, au lieu d'être faite perpendiculairement à son axe, sera oblique, ovalaire ou cunéiforme.

Quartime temps. — Réunion des bords des deux plaies gastriquo et duodénale au moyen de la double suture de Czerny et Gussenbauer. Cette double suture consiste en une double rangée de points distants, les premiers de 3 à 4 millimètres, les autres d'un demicantimètre. Avec une aiguille aussi fine que possible on piquera la séreuse à 2 ou 3 millimètres du bord et on ressortira au-devant de la muqueuse et dans l'épaisseur même de ce bord.

Pour pratiquer la suture on se servira de préférence de fils de catgut. Les fils de soien se résorbent pas, jouen l'office de corps étrangers et peuvent ainsi occasionner des périonlès par perfortation, ainsi qu'il résulte des expériences de Gussenbauer (t) et de Kaiser (2).

(2) Kaiser. Beiträge zu den operationen an Magen, in V. Czerny' gen zur operativen chirurgie, p. 95.

⁽¹⁾ Gussenbauer et Winiwarter, Die partielle Magenresection. V. Langenbecks. Archiv Bd XIX, Helt, 3.
(2) Kaiser. Beiträge zu den operationen an Magen, in V. Czerny's Beiträ-

On a reproché au catgut sa résorption trop rapide, mais cette objection fondée dans les cas de ligature d'un tronc artériel, est ici sans valeur, puisque au bout de quelques heures l'accollement des bords est complet.

Il en était ainsi dans le cas de résection de l'estomac pour un cancer du pylore pratiquée par l'auteur lui-même et où le malade succomba douze heures après l'opération. E. HAUSSMANN.

BULLETIN

SOCIETÉS SAVANTES

Académie de médecine.

Récopivité dans les maladies virulentes. — Taille suspubienne avec distension préalable du rectum. — Pédispositions à l'hystérie. « Résection de l'extrémité inférieure du tibia et du péroné. — Traitoment des tumeurs érectiles par la vaccination. — Incoultation préventire de la phéripeumonie contagieuse des bêtes à cornes. — Charbon symptomatique. — Un câste hunières.

Stance du 13 septembre. — En traitant de la péripneumonie, M. Bouley avait fait remarquer que dans une étable infectée tous les anmax n'étaine pas semblablement atieints et que quelques-uns même restaient indemnes, au moins en apparence. De ce fait, M. Hervieux rapproche celui dont tout le monde a été témoin dans les salles de dissection à Clamart où tous subissent, à des degrés divers et selon la réceptivité de chacun, l'imprégnation due au principe contenu dans cette atmosphère. C'estec qui se passe eccore dans une maternité infectée, où les accouchées résistont plus ou moins à la septicemie puerpérale, et où le même germe infectieux détermine des localisations diverses.

Une fois sur le terrain des accidents puerpéraux, M. Hervieux n'a pu s'empécher de s'y arrêter un instant. Il s'est résumé en disant que : 1º l'aptitude à contracter la maladie infecticuse pouvait être contre-balancée par la puissance d'iminatrice de l'organisme; 2º les exemples qui nous sont fourais, soit par l'expérimentation, soit par la clinique, de l'élimination d'un principe toxique à travers une voie quelconque : voie intestinale, voie respiratoire, voie cutande, voie urinaire, sont autant d'indications qui doivent diriger le praticien dans le trailement des maladies taxiques ou virulentes.

— M. Bouillaud, à son tour, a saisi cette occasion pour donner son opinion sur les questions de contagiosité, de vaccination, de microbes, de fermentations putrides qui viennent si souvent sur le tapis.

Après avoir établi une distinction entre la septicité dont le foyer es trouve, se forme dans l'organisme lui-même, et celle dont le foyer se forme dans le milieu où vit cet organisme, après avoir expliqué comment dans les deux cas s'opérers le travail putréfactif et sa propagation, M. Bouillaud laisse voir que, sans nier la péripneumonic ou autre affection contagieuse provoquée par des agents externes, il admet blus voluntiers l'autre essèce.

Relativement à la fièvre typhoïde, il ne reconnaît pas, du moins jusqu'à présent, l'existence de la contagiosité d'individu malade à individu sain

Il n'accepte pas non plus là vaccination appliquée à des maladies autres que la variole; et quelque admiration qu'il professe pour les travaux de M. Pasteur, il persiste à penser que la fermentation putride, pendant la vie comme après la cessation, ne peut avoir lieu que dans les parties préalablement frappées d'une maladie connue sous le nom de gangrène ou de mortification.

— M. le D' Smester communique ses expériences sur le mécanisme de la respiration par le nez et par la bouche. Il conclut que la respiration se fait par le nez seul ou par la bouche seule, et non simultanément par les deux orfices.

Séance du 20 septembre. — M. Gosselin lit un rapport sur le mémoire du Dr Perrier, intitulé: Deux observations de taille suspubienne avec distension préalable du rectum. La taille suspubienne fut faite pour la première fois, en 1560, par Franco; mais deux motifs en varient éloigné les chirurgiens: la crainte d'ouvrir. le périoine et la difficulté de s'opposer, après l'opération, à l'infiltration de l'urine au devant de la vessie. L'objet principal de M. Perrier est de faire connatire un procédé destiné à parer à ces deux inconvénients.

Déjà Franco avait eu recours à l'introduction du doigt dans le rectum et à la propulsion, avec le doigt, de la vessie et du calcul vers la parci abdominale. A ce procédé, qui ne permettait pas de faire remonter le péritoine au-dessus du pubis, Rousset, vingt ans plus tard, substitua l'injection d'eau dans la vessie; mais des calculeux ayant souvent la vessie rétractée, épaissie et incapable de se distendre assex pour refouler le péritoine, l'injection restait insufflisante. En 1779 frère Côme inventa un nouvel instrument, la sonde à dard, qui n'eut pas plus de succès. Enfin, le D'Petersen (de Kiel), revint à l'injection de Rousset, en y ajoutant une propulsion de la vessie en haut et en avant au moyen d'un pessaire en caoutehouc (de Gariel), qu'il introduit vide dans le rectum et qu'il remplit d'eau ou d'air. C'est ce procédé que M. Perrier a mis en usage le premier en France. Il a injecté \$20 gr. d'eau tiède dans un pessaire de Gariel, et 250 gr. d'eau dans la vessie.

Relativement au second point, les précautions prises par M. Perrier sont préliminaires et consécutives. Voici les premières : pendant les vingt jours qui ont précédé l'opération, il a fait une injection quotidienne d'émulsion de Gaulthéria, dans la vessie, dans le but de comattre la cystite, et il a fait prendre chaque jour à ses malades 1 gr. 50 de salicylate de soude, pour rendre l'urine aseptique. Enfin, il s'est servi d'une solution phéniquée au centième pour distandre la vessie. Les soins consécutifs ont eu surtout pour but de faciliter la sortie complète de l'urine au delà de la plaie, et, pour y arriver, M. Perrier a mis dans la vessie deux longs siphons, l'un par la plaie, l'autre par l'urethre.

— M. Briquet fait une communication sur la prédisposition à l'hystèrie. Il admet l'existance de doux classes d'hystériques : les prédisposées et les non prédisposées. Les non prédisposées sont des sujets jouissant généralement d'une santé ordinaire, jusqu'au moment où lels sont sous le coup de l'hystérie; la cause du dérangement de leur santé réside dans les agonts de l'ordre psychique, tels que la frayeur, les domotions vives, le chagrin et les différentes causes de souffrance, soit physique, soit morale. Dans cette catégorie le début est plus tardit, l'acuité moindre, la durée plus courte, en un mot la maladie moins grave.

Tout autres sont les hystériques prédisposées. Le prédisposition à l'hystérie n'est pas un état simple; elle se compose, au contraire, de plusieurs conditions organiques différentes qu'on peut réduire à quatre espèces : la prédisposition par hérédité; par causes patholoqiques; par les troubles de la unenstruation; de, enfin, la prédisposition directe, celle qui se dèveloppe sous l'influence des agents analoques à ceux qui donnent lieu à l'hystérie. De ces quatre espèces, la première est la plus grave; l'hérédité augmente la durée de la maladie; les attaques débutent dans le très jeune âge et sont plus incesse; d'où un mauvais pronsétie. Contrairement aux idées şi long-

620 BULLETIN.

temps dominantes sur la naturo de l'hystérie, le nombre des eas de prédisposition par les troubles de la menstruation est notablement inférieur à celui des autres prédispositions.

— M. Polaillon lit un travail sur une modification au procédé ordinaire de la résceion tibio-tarsienne et du péron. Son opéré ne présente pas les mouvements de latéralité que l'on rencontre après la plupart des résections tibio-tarsiennes gedires sans antylose; il se sart d'une simple bottine à talon élevé. Cet heureux résultat doit étre attribué à la conservation de la malléole externe, dont la présence assure à la nouvelle articulation une grande soidiété dans le sens latéraliation

Du traitement des tumeurs érecilies par la vaccination, par M. Constantin Paul — Le procédé que l'auteur a inventé consiste à couvrir d'abord la tumeur d'une couche de vacein, puis à dessiner sous le liquide, au moyen d'une aiguille tranchante, des incissions superficielles qui soront plus tard les lignes excentrieileles, c'est-d-dire les dignes opposées à l'extension de la tumeur et à la rupture des vaisseux.

MM. Blot et Gosselin font remarquer qu'il y a des tumeurs érectiles veineuses cutanées et des tumeurs érectiles veineuses souscutanées. Or, ce ne serait que dans les premiers que la vaccination
aurait une action efficace. Quant au procédé, M. Blot préfère le sian
qui consiste à pratiquer d'abord une série d'érnillures superficielles
sous forme de hachures et à employer ensuite, quand le sang ne
coule plus et que tous les petits sillons sont encore humides et à vif,
une abondante quantité de liquide vaccin.

Séance du 21 septembre. — Tout le monde ne partage pas l'enthousiasme de M. Bouley pour les inoculations préventives de la péripneumonie contagieuse des blets à corne. M. Leblanc est loin d'être
convaineu et il exprime ses réserves dans un discours dont voiei les
conclusions: t'el péripneumonie contagieuse du gros bétail peut
se développer sponianément dans certains pays et sous l'influence des couses connues depuis le siècle dernier; 2º L'inoculation du serum pulmonaire ne provoque pas une maladie
analogue, même sous uno forme atténuée, à la pneumonie contagicuse; on cas de mort on ne trouve aucune des lésions caractérisant cette maladie; 3º les effets de l'inoculation présentent de
telles variations, tant au point de vuo de l'évolution qu'a celui de l'intensité et des accidents consécutifs, qu'on ne peut les regarder comme
analogues à ceux obtenus par l'inoculation du virus des autres maladies contagieuses, 4° l'inoculation est des nombre de case, impuis-

sante à conférer une immunité même de courte durée; 5º la préservation, au cas où on l'admettrait, ne paraît être que de six, comme l esexpériences de réinoculation tendent à le prouver.

Stance dut octobre.— M. Bouley répond à M. Leblanc. Des faits négatifs ne sauraient infirmer la valeur de faits positifs sérieusement établis. On sait que l'inoculation du virus pneumonique dans une partie du corps riche en tissu cellulaire est défendue sous peine de mort. Or, si après l'inoculation caudal l'insertion de ce virus au fanon reste sans effet, n'est-ce pas une preuvo irrécusable que l'inoculation caudale aura eu pour résultat dedonner l'immunité à l'organisme? Sans dout on pourra objecter que le sujet, dans ce cas particulier, devsit cette immunité à une contagion antérieure. Mais à mesure que l'expérimentation se fait sur une plus grande échelle, ces cas ne sont plus si rares; depuis les expériences de la commission de 1850 les faits positifs affluent de tous les points; et la cause de l'inoculation semble grande.

M. Leblanc prétend que l'inoculation pulmonaire ne provoque pas une maladie analogue à la pneumonie contagieuse, et qu'en cas de mort, on ne trouve aucune des lésions caractéristiques. Cela importerait peu si l'immunité était acquise; mais la lésion anatomique n'est pas la caractéristique de la maladie. Il y a des flèvres typhoïdes sans cruptions intestinales, comme des varioles sans éruption cutanée.

M. Bouloy persiste à repousser la spontanétic de la pneumonie contagieuse. Enfin, à cette opinion de M. Leblanc, que la contagion a lieu par contact et non par l'air, il oppose l'expérience qui consiste à déterminer la maladie, on mettant des animaux en communication à l'aide du tube de Renault.

Cette réponse faite à M. Leblanc, M. Bouley rend compte des expériences de Chaumont sur la vaccination du charbon symptomatique. Un des caractères différentiels du charbon symptomatique et de la fièvre charbonneuse, c'est que tandis que cette dernière est inoculable par le sang, le microbe du charbon symptomatique introduit dans la veine ne détermine qu'une fièvre modérée. C'est la notion de fait qui a conduit M. Chauveau et ses élèves à chercher l'immunité dans cette injection intra-veineuse. Ils ont démontre l'atténuation de ce virus dans le sang, et les expériences de Chaumont sont confirmatives de ce nouveau procédé de vaccination.

Séance du 14 octobre, suite de la discussion sur l'inoculation préservation de la péripneumonie contagieuse. — M. Jules Guérin admet comme parfaitement établi que cette inoculation procure dans un certain nombre do cas, l'immunité contre des atteintes ultérieures de la même maladie. Mais il conteste l'utilité et l'efficacité pratique de cette méthode à cause de ses dangers pour le sujet auquel on l'applique, et à cause d'uu danger plus général résultant de la dissémination de la maladie ulvo inocule.

Il cherche on outre à établir que l'expérimentation n'e fait que confirmer dans cea particulier, comme cela a lieu pour les autres questions, une partie des faits antérieurement observés; qu'elle en a méconnu ou supprimé d'autres. Il ne saurait donc admettre la supériorité de l'expérimentation sur l'observation comme moyen d'obtenir la solution rigoureuse des problèmes de médecine. C'était une occasion naturelle de faire le procès à toutes les dernières découvertes relatives aux microbes, aux atténuations des virus, aux vaccinations, etc., et il ne l'a pas laissé échapoer.

— Mi. Larrey prósente un nain assez curieux à voir, eu égard à la petitasse de sa toille et à certaines particularitàs de son individu. Il paraissait à sa naissance, dit sa mère, bien proportionné dans les formes de son corps et de ses membres; mais on a négligé alors de mesurer son poids et sa taille. La croissance no s'est faite que faiblement, surtout les premières années. Aujourd'hui, il a 14 ans; il pèse y kilogs, et ne mesure que 85 contimètres de taille. La tête fort est petite, le crène assex blenfait; mais le corps est grelle et commo atrophié par arrêt de développement. Le thorax surtout, sensiblement réréei at dépriné, est rechitique; pas de déviation de la colonne vertébrale; atrophie musculaire des membres; les organes génitaux bion conformés. L'intelligence est suffisante. Ajoutons, onfin, que les parents jouissent d'une bonne constitution et d'une parfaite santé, et qu'ils ont deux autres onfants plus âgés que celui-ci de quelques années, aussi bien portants qu'eux mêmes et de taille moyenne.

II. Académie des sciences.

Acide urique. — Strychnine. — Eaux carbonatées ferrugineuses. — Muqueuse vésicale. — Tuberculose expérimentale. — Permanganate de potasse. — Diphthérie. — Urée. — Charbon. — Gymnote.

Séance du 15 août. — M. Boucheron adresse une noto sur la présence anormale de l'acide urique dans les sécrétions salivaire, nasale pharyngée, gastrique, sudorale, utérine, et dans le sang menstruel. On sait que les déchets de la nutrition qui no sont pas éliminés produisent dans le sang des accidents variés d'intoxication d'autant plus durablos, que les matières toxiques peuvent être fabriquées presque indéfiniment par l'économie.

Parmi les déchets de la nutrition, sans parler des ptomaïnes de connaissance récente, un des plus importants est l'accide urique (Proust), dont l'accumulation dans le sang constitue l'uricémie (Garrod, Sée, Charcot, Zalesky, Gigot-Suard, Jaccoud, Labadie-Lagrave, Fernet).

Quand l'acide urique en excès s'élimine anormalement par divers organes, il détermine l'apparition d'affections variées dites urioémiques, dont la plus anciennement connue est la goutte articulaire, caractérisée par l'élimination de l'acide urique dans les articulations (Garrod).

Il existe un grand nombre d'affections qui sont soupçonnées d'être sous la dépendance de l'acide urique, et dont la nature uricémique n'a pu être nettement démontrée, vu les insuffisances et les dificultés des analyses chimiques dans chaque cas.

Snivant cet ordre d'idées, et supposant que l'élimination anormale de l'acide urique était, chec cortains malades, la principale cause des affections den Ils étaient atleints, nous avons recherché et trouvé, en effet, l'acide urique, dans les sécrétions des organes malades. C'est ainsi que nous avons décelé l'acide urique, avoe les conseils de M. le professeur Crimaux, et avec le concours de M. Chassin, pharmacien, ancien interne des hépitaux, dans la sécrétion gastrique pituliteus qui nous était fournie par le vonissement matulinal; dans la sécrétion nasale et pharyngées, pendant l'évolution de certains catarrhes naso-pharyngiens; dans la sécrétion de la muqueuse utérine et dans le sang menstruel de certaines fommes atleintes d'affections utérines; dans la sueur, comme l'avaient trouvé aussi plusieurs observatours, entre autres Charcot, Ball, Robin, Feber et G. Daremberg.

Dans tous ces cas, les liquides à analyser, tout en étant difficiles à se procurer, pouvaient cependant être recueillis.

Mais pour les organes composés d'une cavité close, comme les séreuses articulaires ou autres, comme les globes oculaires qui conservent dans leurs cavités les liquides sécrétés, et pour les organes dont les sécrétions s'épanchent dans les cavités splanchniques propondes, tels que le foie et les muqueuses gastro-intesinales, la démonstration de la nature uricémique de leurs affections est extrémement difficile ou impossible nour change cas.

Restait donc à trouver une sécrétion assez abondante pour être analysée, s'épanchant à ciel ouvert, et servant très fréquemment à 624 BULLETIN.

P'Alimination de l'actite urique en excès dans le sang. La présence de l'actide urique dans cette sécrétion fournirait la preuve directe de l'accumulation de cette substance dans le sang, la preuve directe de l'intoxication par l'actide urique, et la preuve indirecte que les affections variées dont souffre le malade sont sous la dépendance de cet agent toxique. La disparition des accidents concordant avec la disparition de l'actide urique dans la sécrétion apporte une nouvelle preuve à l'appar

La sécrétion qui joue très fréquemment le rôle d'émonctoire accessoire de l'acide urique, c'est la sécrétion salivaire.

En effet, nous avons trouvé dans la salive de l'acide urique en abondance dans les principales veriétés d'uricémie, quelles qu'en soient les causes : 1º dans l'uricémie par arrêt de la fonction vrinaire ou rétention de la majeure partie des liquides et matériaux de l'urine, chez des sujets névropathiques ou autres ; 2º dans l'uricèmie par alimentation trop riche en azote: 3º dans l'uricémie de sujets avant été atteints de goutte aigue franche articulaire; 4º dans l'uricémie de sujets atteints de goutte chronique articulaire: 5º dans l'uricémie avec accidents morbides du côté du foie, de l'estomac et des intestins : 6º dans l'uricémie avec lésions diverses de la peau ; 7º dans l'uricémie avec lésions oculaires (décollements de la rétine, choroïdites et corps flottants du corps vitré, iritis, kératite, névrite optique, conjonctivites, blépharites); 8º dans l'uricémie avec lésions de l'oreille et surdité; 9º dans l'uricémie avec détermination morbide du côté des reins, des bassinets, de la vessie; 10º dans l'uricémie avec détermination morbide sur l'appareil cardio-vasculaire; 11º dans l'uricémie avec accidents encéphalo et névropatiques,

Procédé opératoire. — C'est avec la réaction du murexide que nous avons obtenu les meilleurs résultats pour la recherche qualitative de l'acette urique dans la salive. Cette réaction n'exige qu'une faible quantité du lliquide, elle est rapide et caractéristique.

Pour la bien réussir, nous recommandons les précautions suivantes : avec 1 ou 2 grammes de salive déposés sur une capsule porcelaine plate, une soucoupe, par exemple, on chauffe légèrement au-dessus d'une lampe à alocol, de manière à amener la dessiccation du liquide sans déterminer d'ébulition et sans laisser jaunir le dépôt. Aussitôt la dessiccation produite, passer très légèrement sur le dépôt salivaire une baguette de verre humectée d'acide azotique, puis inmédiatement une autre bagvette humectée d'ammoniague en solution; l'exposition aux vapeurs d'ammoniaque suffit quelquefois quand la quantité d'acideurique est faible.

Trop d'acide azolique ou trop d'ammoniaque nuisent à la réaction. Si la salive renferme de l'acide urique, on voit se produire la coloration pourpre caractéristique, souvent avec une intensité de coloration prosque égale à celle que donne l'urine diurne traitée de la même manière.

La comparaison entre la réaction du murexide et les procédés cliniques de rocheche de l'ordic uvique (précipitation de l'actié uvique par les acides forts, cristallisation sur un fil, etc.) nous ont montré que la présence de la mucine, qui entrave la réaction du murexide, dans une certaine mesure, s'oppose dans de bien plus fortes proportions à la précipitation de l'acide uvique de ses solutions. C'est en se basant sur la non-précipitation de l'acide uvique de varjue qu'on a pu nier la présence de l'acide uvique dans certains liquides, et en même temps ire la nature nricémième des affections qui les on broduits.

Tous les uricémiques n'éliminent pas leur excès d'acide urique par la salive; mais, ohez les sujets qui l'éliminent par leur salive, on trouve dans ceute élimination des indications de la plus haute importance: 1º pour le diagnostic de l'état d'uricémie; 2º pour la proplytaxie des accidents d'intoxication uricémique imminents; 3º pour la direction du traitement quand les accidents d'intoxication uricémique se sont produits; 4º pour le choix de la voie d'élimination thérapeutique de l'acide urique en excès; 5º pour la connaissance du moment où a cessé l'état d'uricémie; 6º pour le choix formel d'un cigime alimentaire et d'une hygiène anti-uricémique; 1º pour la connaissance des résultats quotidiens de la thérapeutique, de l'alimentation et de l'hydiène orsecrites.

— Séance du 5 espécialire 1881. — M. G. Delaunay adresse un travail sur l'influence de la nutrition dans l'empoisonnement par la strychains. Une grenouille vigoureuse ressent plus rapidement et plus fortement l'empoisonnement qu'une grenouille faible; par contre, le retour à la santé, lorsqu'il a lieu, est plus rapide chez la première. Le côté droit étant plus vigoureux que le côté gauche, chez la grenouille, il est aussi plus rapidement empoisonné et plus vite rétabli. La même différence a lieu entre une grenouille dui en nourrie et une grenouille qui a sabi un jeune prolongé; entre une grenouille qui en marché et sauté pendent quelque temps et une autre qui est restée au repos. Une grenouille suspendue par los pieds est plus vite et plus gravement empoisonnée qu'une autre suspendue par la tête. La 626 BULLETIN.

saignée diminue l'intensité de l'empoisonnement et produit des convulsions qui n'existent pas lorsque le poison donne la mort. Si l'on provoque de la congestion dans une patte, celle-ci est prise de convulsions avant l'autre.

- M. J. Ville adresse une note sur les esus carbonates ferruginesse. L'en santre d'acide carbonique et agissant sur du fer, à des conditions normaies de pression et de température, dissout 1 gr. 300 de carbonate ferreur par litre. Les carbonates neutres alcalins décomposent octtes solution pour se transformer en hicarbonates. Les bicarbonates raltèrent pas les seus ferruginesses et les chlorures et les suitates rardardent leur décomposition à l'air. Les caux les plus riches en carbonate ferreux sont celles qui ne contiennent pas de carbonate neutre alcalin.
- -- MM. Cazeneuve et R. Lépine communiquent leurs recherches sur l'absorption par la muqueuse vésicale. Ils admettent, contrairement à plusieurs auteurs, que la muqueuse vésicale absorbe les éléments normanx de l'urine.
- M. D. Brunet adresse une note démontrant que la tuberculose expérimentale ne prouve pas l'inoculabilité du tubercule, puisque tout corps étranger produit le même résultat.
- Séance du 12 septembre 1881. M. de Lacerda communique des expériences démontrant l'efficacité du permanganate de potasse. comme antidote du veniu de serpent.
- Séance du 19 septembre 1881. Aucune communication relative aux sciences médicales.
- Séance du 26 septembre 1881. M. V. Laurenzi adresse un mómoire, écrit en italien, sur la diphthérie.
- M. de Thierry présente un appareil destiné à doser l'urée. Le procédé repose sur la décomposition de l'urée par l'hypobromite de soude. Les avantages de l'appareil consistent dans la disposition qui permet d'opérer sur l'eau et à une température constante et d'empleyer le liquide à examiner on quantité suffisante pour obtenir un résultat aussi exact que possible.
- Séance du 3 octobre 1881. M. Bouley rend compte des expériences publiques qui ont été faites sur la vaccination du charbon symptomatique, le 26 septembre 1881, à Chaumont (Haute-Marne).
- A l'occasion de la note publiée par M. du Bois-Reymond, concernant les recherches sur le gymnote instituées dans le Venezuela par M. le Dr Sachs, M. Pr. de Pietra-Santa rappelle à l'Académie la com-

munication qui lui a été faite sur le poisson électrique, au mois de juillet 1858, par Jobert de Lamballe.

VARIÉTÉS.

49° CONGRÈS ANNUEL DE L'ASSOCIATION MÉDIGALE ANGLAISE.

Tenu à Ryde (Ile de Wight) le 10 août 1881.

Le Congrès international de Londres dont nous avons donné un compte readu partiel (voyez les nº de septembre et d'ectobre) abrillé d'un si vil éclat, que le Congrès annuel de l'Association britannique a, pour ainsi dire, passé inaperçu. Un grand nombre de médecins anglais étaient cependant rendue à ñyde pour prendre, part aux travaux et aux discussions qui avaient été annoncés. Quelques médecins étrapers, désireux de visiter la ravissante île de Wight, s'étaient joints à cux, et l'ouveture du meeting a pu avoir lieu le 10 acût en présence d'un nombre de confrères beaucoup plus considérable qu'on ne l'avait supposé.

Nous avons l'habitude de donner chaque année un compte reudu analytique des travaux présentés au Congrès de l'association anglaise L'espace déjà considérable occupé par le Congrès de Londres, nous oblige à ne donner qu'un court aperqu de celui de Ryde.

Remarques sur la dilatation de l'estomac.

Tel est le titre d'un mémoire présenté par le Dr Wade, de Birmingbam. L'auteur divise les dilatations de l'estomac en trois catégories : 1º dilatation aiguë; 2º cas placés sous la dépendance d'une obstruction pylorique de cause mécanique; 3º dilatation chronique.

En co qui concerne la première catégorie, il importe d'établir une différence entre la dilatation et la distension. Cette dernière affection est constituée par un état dans lequel l'estomac, une fois distendu, retourne à sa position normale lorsqu'il est vide. Dans la dilatation l'estomac reste distendu, même lorsqu'il est vide. C'est là une dis tinction qui n'a pas torjours été observée par les auteurs.

La seconde catégorie comprend les cas dans lesquels un obstacle mécanique s'oppose à la sortie des aliments de l'estomac. Parmi ces obstacles il faut citer les tumeurs malignes qui siègent dans le voisinage du pylore, les brides résultant de cicatrisation d'ulcères, les re628 variétés.

tentissements, la pression des tumeurs situées dans le voisinage, etc. Les efforts que fait alors l'estomac pour vaincre la résistance déterminent une dilatation graduelle avec épaississement des parois de l'organe.

La troisième catégorie comprend les cas dans lesquels on ne trouve après la mort aucune cause physique ou mécanique qui puisse expliquer la rétention des aliments dans l'estomac et, par suite, la dilatation. L'affection a débuté le plus souvent par de la dyspepsic ou du catarrhe gastrique et a duré de longues années sans amener des désordres graves.

Une fois la dilatation de l'estomac suffisamment prononcée, on observe généralement les symptòmes suivants : romissements fréquents, anorexie, soif, émaciation graduelle. L'examen révèle l'existence d'une large cavité dont le bord inférieur dépasse parfois l'ombilie. La partie inférieure de la tumeur stomacale est fluctuante; la partie supérieure rend un son l'ympanique dà à l'accoumulation des gaz.

Le traitement de la dilatation chronique de l'estomac varie suivant les symptòmes. Dans quelques ces il convient de vider l'organe à l'aide d'un vomitif ou de la pompe. Dans d'autres il convient de restreindre considérablement la quantité des boissons ingérées et de placor le malade à là diète soilée. Le régime lacté doit être essayé ainsi que les opiacés lorsqu'il existe de la douleur. En somme, le traitement de la dilatation de l'estomac est subordonné aux symptômes très variables de cette affection et, dans tous les cas, le régime a une importance considérable.

De l'emploi de la codéine dans le traitement du diabète, par le Dr Smith, de Clifton.

L'emploi des préparations narcoliques dans le traitement du diabète remonte à Ætius; mais ce traitement a toujoure été basé sur l'empirisme. C'est le D' Pavy qui a attiré l'attention sur cette médication pendant ces dernières années. Cet auteur a publié dans le Guy; hospital Reports, une série de ces démontrant que l'opium, la morphine et la codéine, agissent favorablement ciez les diabètiques et dimiment la quantité de suere contenue dans l'urine.

M. Smith a longtemps employé les préparations narcotiques daus le diabète, mais il a donné finalement la préférence à la codéine qui possède les mêmes propriétés que la morphine sans produire la lourdeur et le narcotisme, du moins à un degréaussi prononcé. Il va même jusqu'à affirmer que la codéine est le véritable antidote du diabète. variétés. 629

Le médieament doit d'abord être administré à faibles doses qu'on augmente graduellement en surreillant les effets physiologiques. On diminue la quantité lorsque l'amélioration se manifeste, ce qui est indiqué par la diminution du sucre.

Transfusion dans une ménorrhagie profuse.

Le Dr Whiteside Himc a accompli eetle opération avec succès chez une femme mariée stérile, âgée de 35 ans.

La ménorrhagie existait depuis cinq ans, l'anèmie était extrême; le col utérin conique présentait une ouverture étroite qui fut incisée afin de permettre de badigeonner la cavité utérine avec du perchlorure de fer, son grand effet.

M. Hime tira 180 grammes de sang du mari de la malade et à l'aeide d'un transfuseur spécial introduisit ee sang dans la veine céphalique de la patiente.

Pendant l'opération, on vit la respiration de la malade se suspendre, on fit immédiatement une injection sous-cutanée de 4 grammes d'éther et on pratiqua la respiration artificiellement; grâce à ces moyens la malade revinit à elie et on put terminer l'opération. Celle-ci fut faite en novembre 1878 et depuis il n'y a plus eu de ménorrhagie. La transfusion ne se fit pas directement, le sang était d'abord battu et déthériné dans un vase chaud, quis introduit dans l'appareil qui està deux compartiments, afin que le sang puisse être entouré d'eau chaude. C'est la pesanteur qui chasse le sang de l'appareil et le conduit dans la veine par un tube élastique. Cet appareil est très bon marché et ne se dérange pas facilement.

Pathologie du Psoriasis.

Le D' Georges Thin décrit d'abord l'aspect macroscopique d'une plaque de psoriasis. Une couche blanche de squames épidermiques repose sur un fond vasculaire rouge et si l'on gratte ces squames avec l'ongle on voit suinter du sang. Ceci prouve que la vascularité de la couche papillaire de la peau est augmentée, et qu'an-dessus des papilles, il y a eu une formation pathologique d'épiderme et de plus que le rete mucosum fait défaut, car à l'état normal il protège suffisamment les vaisseaux de la couche papillaire, pour qu'une lésion aussi légère ne soit pas suffisante pour amener un écoulement de ang. L'auteur décrit ensuite l'aspect microscopique de coupes faites sur des plaques de psoriasis et donne les raisons qui lui font croire que les modifications pathologiques survenues dans l'épithelium sont les causes de l'état inflammatoire qui existe. Un état pathologique

de l'épiderme, en certains points localisés, développe l'inflammation dans les vaisseaux sous-jacents. L'épanchement séreux qui en est la conséquence rompt l'épithélium malade et amène la formation d'une nouvelle papille. En même temps tandis que le sommet de la papille s'excave, il se fait une néo-formation d'épithélium et la papille se dévaloppe ainsi de hauten bas. Chez les personnes sujettes au psoriais, la plus légère lésion de l'épiderme, telle qu'une égratignure, développe une action morbide spécifique qui amène la formation d'une plaque. Contrairement à ce qui a lieu dans d'autres maladies, l'inflament ion eausée par la présence de l'épithélium morbide rèst pas, assez intense pour détruire l'influence morbide et effectuer la guérison. Mais on peut développer artificiellement une inflammation assez intense pour détruire cet état mordide spécifique. Telle est l'explication des guérisons obtenues par la poudre de Goa, le goudron, etc.; l'auteur préfère l'eadée pyrogealique!

Alimentation rectale, par le Dr Joseph Tyson.

Les points que l'auteur a surtout étudiés sont: 1º le rectum au point de vue anatomique et physiologique s'adapte parfaitement à l'introduction des aliments; 2º théories de l'absorption; 3º différents modes d'administration des lavements nutritifs; 4º cas dans lesquels il faut employer ce mode d'alimentation; 5º composition des lavements alimentaires.

Sur le traitement de la folie, par M. le Dr Groves, d'après l'auteur.

Une maledie mentale est une affection fonctionnelle ou organique du système nerveux et tont ache mentale ast suivi d'un épuisement nerveux que le sang fait disparaltre pendant le repos. Aussi lo traitement de la folie dans la grande majorité des eas doit se borner à procurre le repose et une nutrition convenables aux cellules nerveuses. On a en général trop de tendance à croîre qu'il existe des lésions cérèbrales graves dans la folio, et cette idée préconque empéhe de tenter un traitement sérieux. Ce traitement doit consister à assurerle repos de l'esprit; il doit done être à la fois moral et médieux.

L'espace nous manque pour analyser les nombreux travaux présentés à econgrès; nous devons cependant signaler l'importante discussion ouverte par M. Ernest Hart sur la vaccination et la remarquable adresse dans laquelle le président a fait un éloquent plaidoyer en faveur des résections qui, comme on le sait, sont partiellement prohibées en Angleterre.

BIBLIOGRAPHIE.

ETUDE SUR LES CAUSES ET LES EFFETS DES LOGEMENTS INSALUERES par le Dr Marjolin, Paris 1881; G. Masson.

La salubrité des habitations étant une des conditions les plus essenticlies à la conservation de la santépublique, plus d'une fois, nous nous sommes demandé comment il se faissit que l'Académie de médocine, qui avait accueilli si favorablement le travail de M. le Dr Marjolin surce sujet, n'avait pas saisi avec empressement cette occasion pour réclamer de l'autorité une exécution plus sévère et plus générale de la loi de 1850.

Il est vraiment honteux que dans une ville comme Paris, malgré l'existence de commissions d'hygiène qui sont loin de rester inactives, malgré les rapports journaliers faits par les visiteurs de l'assistance publique et publiès dans ses comptes rendus, il existe encera extuellement un si grand nombre non pas de logements, mais d'affreux taudis, dans lesquels, ainsi que le dit notre confrère, naissent, vegètent of meurent de malheureuses families, contraintes de supportor pendant toute leur existence une situation condamnée par la morale et l'humanité.

Mais à quoi donc servent les lois si on ne les exécute pas, et à quoi bon les congrès, si on ne profite pas des enseignements de l'expérience?

Anjourd'hui que l'on se préoccupe avec raison, mais un peu trop ard des causes de la dépopulation de la France, pourquoi ne pas s'attacher d'abord à combattre celle que l'oapeut le plus facilement atteindre? Du moment qu'il est avéré par les travaux des hommes les plus compétents, que l'insalabrité des logements a une influence désastreuse sur la santé des habitants des grandes villes et sur le chiffre de la mortalité, pourquoi ne pas s'occuper de suite de leur assainissement?

En communiquant à l'Académie le résultat de ses invéstigations personnelles continuées pendant une longue série d'années, M. Marjolin avait surtout l'espoir de voir la savante compagnie s'emparer de cette question, la discuter, et par l'autorité el la situation de ses membres, arriver à forcer le pouvoir à faire cesser un état de choses, lequel si on n'y porte promptement remède, amènera l'affai-blissement des forces du pays.

En effet, pour peu que l'on veuille remonter aux causes qui ren-

dent la phthisie, la scrofule et le rachitisme si communs dans les grands centres de population, on verra qu'en debrors de la misère, de l'alcoolisme et de toules ses tristes conséquences, l'insalubrité des logements est la plupart du temps la cause promière de l'altération de la santé, de la diminution des forces, et trop souvent aussi, levoint de dérart de la plus triste démoralisation.

En retraçant dans son travail, que nous ne saurions trop, engager a consulter, le tableau des miséres dont il avaité ét émoin, notre col· lègue n'a pas cherché simplement à apitoyer le public sur des souffrances trep ignorées, mais il a voulu d'abord, en sa qualité de mèdecin, prouver combien nous sommes peu logiques dans notre conduite, en laissant persister les causes déterminantes, auxquelles sont dues tant de maledies chroniques dont nos hépitaux sont encombrès, et le danger qu'il y a de vouloir traiter à domicile des maladies d'autant buts redoutshes un'elles sont contaginuses.

Certainement, le traitement à domicile a des avantages incontestables, et M. Marjolin voudrait, si cela était possible, qu'un malade ne fût jamais séparé de sa famille; mais à côté des avantages, il y a aussi des inconvénients tellement graves et qui intéressent à un tel degré la santé publique, qu'il faut avant tout les prendre en considération. Ainsi en ce qui touche les maladies contagieuses, pour lesquelles l'isolement absolu est la première de toutes les indications, set-il sage d'adopter le système du traitement à domicile alors que souvent la même pièce renferme une famille nombreuse et que dans la même maison il y a parfois 20 ou 30 ménages exposés à être infenéte.

Enfin le bon sons n'indique-t-il pas que maintonir dans la 'misère et dans le même milieu malsain le malheureux qui a contracté sa maladie, c'est presque le condamner à devenir incurable? Ce fait si habituel pour les enfants des pauvres a été, de la part de M Marjo-lin, l'objet d'une longue étude; uussi il n'est pas étonnant qu'à plusieurs reprises il ait réclamé en faveur de ses jeunes clients et qu'il ait demandé pour eux l'augmentation du nombre des lits, surtout dans les établissements situés à la campagne.

Comme quelques économistes anglais, notre collègue ne considère pas l'homme adulte, jouissant d'une bonne santé, comme représentant une valeur de plusieurs milliers de francs, mais il voit dans l'adulte valide un élément de force et de puissance pour le pays et, dans celui qui a langui et végété dans un logament insalubre, un être épuisé, impropre au travail, trop souvent dégradé dès sa jeunesse et presque fatalement prédestiné à finir ses jours à l'hôpital ou en prison. Ainsi non seulement le logement insalubre est la perte de la santé physique, mais c'est dans bien des cas une école d'immoralité et par suite un double danger pour la société.

Quelle peut être en effet l'éducation de malheureux enfants, ayant sans cesse sous les yeux le spectacle de la plus dégradante promiscuité, si ce n'est celle du vice et de l'inconduite?

Pour toutes ces raisons, il ya donc lieu de s'occuper très sérieuxsement et le plus tôt possible de l'assainissement des loguments; il faut profiter de ce que l'opinion publique y est próparée et par les discussions des congrès et tout récomment encore par les articles si remarquables de M. O. d'Haursonville.

Il v a pour faire cesser l'insalubrité des logements, des lois et des ordonnances de police. Si imparfaites qu'elles soient, que l'on veuille donc les appliquer désormais avec plus de sévérité qu'on ne l'a fait jusqu'à présent; on oublie véritablement trop qu'il s'agit des intérêts du pays; on laisse le mal grandir sans s'y opposer, et en cela nous sommes tous plus ou moins coupables d'indifférence. Nous sommes d'autant plus coupables, que depuis longtemps nous connaissons parfaitement tout ce qui a été fait à l'étranger pour l'assainissement des logements dans les grandes villes. Pourquoi donc cette lenteur dans l'adoption de mesures d'hygiène, que nous admirons chez nos voisins? Certainement on rencontrera des difficultés. de l'opposition et du mauvais vouloir dans plus d'une circonstance ; mais faut-il s'arrêter devant de pareilles considérations lorsqu'il s'agite dl'intérêt commun. Pour nous, après avoir lu avec grande attention le travail de M. Marjolin, nous terminerons cette analyse en disant qu'il est enfin à désirer que l'Académie veuille bien s'occuper de l'assainissement des logements insalubres.

ETUDES CLINIQUES SUR L'HYSTÉRO-ÉFILEPSIE OU GRANDE HYSTÉRIE PAR le D'Paul Richer, avec lettre-préface du professeur Charcot (Paris, Adrien Delahaye et Emile Lecrosnier, éditeurs, 1881).

M. Richer a réuni dans ce volume les études du professeur Charcot un l'hystére-épilepsie ou grande hystérie. Je me hâte d'ajouter que M. Richer n'a pas été simple rédacteur; il a apporté à l'œuvre de son maître l'appoint de recherches personnelles importantes, aidées d'un style habile, d'un remarquable talent de dessinateur. Or, sans un nombre suffisant de dessins délicats, les descriptions qu'exige le sujet couraient grand risque de rester ternes, difficilement compréhensibles, de ne laisser dans la ponsée rien de net, ni de précis. Les déssins de M. Richer disent mieux et davantage que les observations les plus compendieuses et gravent, à travers l'œil, dans l'esprit, les traits principaux d'une des plus complexes symptomatologiés.

L'histoire de l'hystâro-épilepsie est déjà bien vieille, bien riche en documents. On peut en juger par les notes curieuses que M. Richer a rassemblées en appendiee et où il soumet à l'analyse critique la chorée épidémique du moyen âge (chorée épidémique en Allemagne et dans les Pays-Bas, danse de saint Jean, danse de saint Guy); les épidémies de passion démoniaque (possédées d'Allemagne, 1550-1560; d'Alts, 1689-1611; de Loudun, 1682-1693; de Louviers, 1642; hystâro-démonopathie de Morzines, 1681; de Verséguis, 1578).

Cos documents fournis par l'histoire ou la chronique décâlent méme parfois un talent délice d'observation. Ainsis on lit dans un fait relaté par Carré de Montgeron : «...Dès lors, il ne reste plus ni mouvement ni sentiment dans le bras de ce côté (gasche); dès lors, une insensibilité entière dans la jambé; dès lors, une extinction de voix presque totale; dès lors, enfin, ce n'est plus qu'un enchaîmement de faiblesses léthargiques qui se succèdent sans cesse, pendant lesquelles on reste quelquefois des dix jours de suite aveugle, sourd et must. »

Une chronique de la possession de Louviers dépeint ainsi les convulsions «. "Durant ces fureurs et ces rages, elles font d'êtranges convulsions et contorsions de leur corps, et entre autres so courbent en arrière, en forme d'are, sans y employer leurs mains, et en sorte que tout le corps est appuyé sur leur front, autant ou plus quo sur leurs pieds, et tout le reste est en l'air, et demeurent longtemps dans ectte posture et la rétièrent sopt ou hait fois. » On trouve déjà là, dans ses traits principaux, le clountime des plus récentes descriptions

Dans ces vingt dernières années, l'hystéro-épilepsie a été l'objet de notables travaux qu'il est inutile de rappelerici, mais on n'était jamais sorti du détail, on n'avait pu édifier aucune synthèse au milieu des incidents si désordonnés en apparence qui abondent dans cet état norbite. C'est à M. le professeur Charcot qu'on doit d'avoir formulé exactement la loi de ces évolutions si complexes. Il a montré que la crise d'hystéro-épilepsie était annoncée par divers prodromes que M. Richer étudie avec minutie et clarté dans un premier chapitre : Troubles des fonctions organiques, de la motilité, de la sensibilité, ces derniers comprenant surtout l'aura hystérique et les zones hystérogènes. L'hystéro-épilepsie a aussi, en efet, son aura.

País éclate la première période, période épileptoïde, "suivie de la période de convulsions et des grands mouvements, la période de clownisme, comme l'appelle M. Charcot. Viennent ensuite successivement une troisième période ou période des attitudes passionnelles, une quatrième période ou période de délire. Chacune de ces périodes est l'objet, dans un chapitre spécial, de descriptions où l'artiste et le

Ces périodes se succèdent toujours et mathématiquement dans le même ordre. Et de plus les crises peuvent être subintrantes et constituer ainsi un véritable mal hystéro-épileptique. On le voit de suite. ce qui ressort surtout de cette loi de succession découverte par M. Charcot, c'est qu'il y a la plus grande analogie entre les criscs épileptiques et la crise hystéro-épileptique : aura; série régulière d'actes morbides, alternativement toniques et cloniques, témoignant tour à tour d'excitation ou d'épuisement des fonctions nerveuses; état de mal. Envisagées de haut, abstraction faite des détails secondaires, les deux ordres d'attaques présentent, dans leurs lignes principales, un indiscutable parallélisme. La désignation d'hystéro-épilepsie est donc justifiée et il est certain que, pendant l'attaque, l'hystéro-épiloptique se rapproche plus de l'épilepsie que de l'hystérie simple où les manifestations sont de préférence irrégulières et désordonnées. Sans doute, en dehors des grandes crises, l'hystéro-épileptique est avant tout une hystérique : sans doute, une analyse plus pénétrante décèle de nombreuses dissemblancos entre les deux phénomènes convulsifs ; mais l'analogie persiste et elle est devenue véritablement frappante depuis les travaux du professeur Charcot.

Ici, comme toujours, le type a ses variantes. M. Richer les signale dans chaque période, et trace ainsi tous les aspects divers que revêt l'hystèro-épliepsie. Tous ces détails cliniques sont appuyés d'un certain nombre d'excellentes observations avec des dessins qui méritent de tout dôge.

Une autre partie du volume est consacrée à la description des différents états nerveux provoqués (catalepsie, léthargie, somnambulisme), et dans un chapitre très réussi, M. Richer insiste sur l'analogie entre le délire de la grande hystérie et les troubles cérébraux occasionnés par l'absorption de diverses substances toximes

Uno autro partio traite des symptomes permanents de l'hystéropiplessie et expose magistralement l'histoire si curiouse des signoss esthésiogènes. Enfin, les chapitres consacrés au diagnostic, au pronostic et au traitement ont un reflet de l'esprit éminement pratique qui inspire les travaux de l'École de la Salphirière.

Dans as Lattre-préface, M. le professeur Charcot dit à son élève : Vous avez mis votre talent d'artiste, ainsi que vos qualités d'observateur consciencieux et sugace, au sorvice d'une bonne causs; vous avez voulu contribuer à établir, une fois de plus, que la période bystérique n'est pas, comme beaucou p'affirment encore, même parmi nous, on France, contrairement aux enseignements de Briquet, « un protée qui se présente sous mille formes, et qu'on ne peut saisir « sous aucune »; une maladie hétéroelite, composée de phénomènes bizarres, incohérents, toujours changeants, inaccessible par conséquent à l'analyse et qui ne pourra jamais se soumettre aux investigations scientifiques. »

Ce compte rendu très succinct dulivre de M. Richer suffit à démontrer que l'auteur a atteint heureusement le but qu'il se proposait et que l'hystéro-épilepsie a aujourd'hui son traité classique.

TRAITÉ DES MALADIES DE L'OREILLE, par le D' UBBANTSCHITSCH, privat docent à l'Université de Vienne, traduit et annoté par le D'R. CAL METTES, Paris 1881, chez Messon.

L'auteur de ce volumineux traité de 450 pages, après des préliminaires consacrés aux différents modes d'exploration de l'organe de l'ouïe et la thérapeutique générale, étudie successivement en huitchapitres distincts l'anatomie, la physiologie et la pathologie du pavillon de l'oreille, du conduit auditif externe, de la membrane tympanique, de la trompe d'Eustache, du nez et du pharynx nasal, de la caisse du tympan, de la portion mastoïdienne et de l'oreille interne. La désinfection des instruments, les appareils acoustiques, la technique des autorsies font l'objet d'autant de paragraphes spéciaux et une annexe qui termine l'ouvrage est réservée à l'examen de l'organe de l'ouïe au point de vue médico-légal et des assurances sur la vie. Ce livre n'est cependant pas un traité complet des maladies de l'oreille. L'historique n'y a point de place; non plus que les indications bibliographiques. Les travaux des auteurs anglais et français y sont oubliés ou tout au moins diminués ; pour n'en citer qu'un exemple, en dépit des remarquables recherches de Toynbée, on y peut lire cette phrase, non sans étonnement : « Les recherches anatomo-pathologiques sont encore peu nombreuses dans le domaine de l'étiologie et jusqu'ici les inflammations de la caisse ont été principalement négligées. Wendt est le seul qui ait fait quelques recherches à cet égard. » Si l'ordre, la méthode, une bonne classification sont nécessaires, c'est à coup sûr dans un traité de pathologie. L'auteur a suivi l'ordre anatomique généralement adopté par ses devanciers; c'est bien l'ordre qui convient à un traité didactique où on ne saurait. comme dans des leçons cliniques, prendre pour base d'une classification, le symptôme, le dérangement des fonctions physiologiques, ce qui frappe surtout le malade, ce sur quoi il attire tout d'abord l'attention du médecin et étudier, par exemple, les douleurs, les bourdonnements, les écoulements d'oreille. Ce point de vue très pratique aurait pu cependant, avec avantage pour les lecteurs, faire l'objet d'un chapitre de séméiologie générale des affections de l'organe de l'ouïe qui manque absolument dans l'ouvrage du Dr Urbantschitsh.

Maissi l'ordre anatomique présente des avantages c'est à la condition de ne pas oublier que les divisions ne sontfaites que pour la commodité de l'étude et de l'enseignement et qu'il importe avant tout de ne pas détruire l'unité et la réalité elinique d'une affection dont les lésions intéressent différentes portions d'un organe; en en morcelant la description dans des chapitres différents, il n'importe pas moins de classer d'une facon rationnelle les affections d'un mêmeorgane.On peut, si l'on veut, prendre pour base de cette elassification, l'étiologie, étudier séparèment les lésions traumatiques, les lésions vitales et les vices de conformation de la membrane du tympan, par exemple. Mais on comprend difficilement que l'auteur, qui étudie dans un paragraphe l'inflammation de cette membrane, deerive ailleurs, sous le titre d'anomalies de grandeur, de forme, de connexion, de courbure, d'épaisseur, et en autant de paragraphes distincts, les lésions mêmes, opacités, adhérences, etc., qui sont lo produit de l'inflammation et qui en constituent à la fois, aux veux du médecin, le signe révélateur.

Que dirait-on d'un traité de pathologie interne, où, pour étudier la pleurésie, on devrait aller chercher les signes tirés de l'inspection de la poitrine au chapitre de la pathologie de la paroi thoracique, dans le paragraphe consacré aux anomalies de cette paroi, et où l'on trouverait les modifications de la forme du thorax qu'amène à sa suite un épanehement pleurétique étudiées pèle-mêle avec les difformités congénitales? Cette critique pourrait très exactement s'appliquer au traité du De Urbantschitsch. Si l'on veut y étudier l'otite moyenne chronique simple, cette affection si fréquente, c'est dans einq chapitres au moins qu'il faut chereher les éléments disjoints d'une description complète; les signes tirés de l'examen du tympan sont décrits sous le titre d'Anomalies de courbure et d'Anomalies d'épaisseur, en deux paragraphes que séparent une douzaine de pages consaerées à l'étude des perforations traumatiques ou autres de cette membrane; tout le reste est à l'avenant. Pour conclure, ce traité sera utile surtout aux médeeins déià au courant de l'otologie : ils v trouveront le résumé des progrès réalisés pendant ces dernières années dans eette branche de la médecine, sans pouvoir, il est vrai, en l'absence de toute indication bibliographique, remonter aux sources.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE.

IMPRESSIONS ET AVENTURES D'UN DIA- vaccinations et revaccinations, les ac-BÉTIQUE, par le Dr CYR. (In-12, cidents ne sont que des cas iso-1881.) les rares. La vaccination facultative n'a

Ce petit livre a fait son chemin, contre la variole. Faute d'avoir adhère puisqu'il en est à sa seconde édition. à la vaccination obligatoire, la France, Nous l'avons déjà signalé à nos lec-l'Autriche, les anciennes provinces de teurs à l'époque où il était encore une la Prusse ont payé leur tolérance par œuvre anonyme. L'auteur a de l'esprit, le sacrifice de plusieurs milliers d'in-ce qui ne gâte rien, il est médecin à dividus par chaque million d'habi-Vichy, ce qui pourrait gâter quelque tants. Suivent 6 tableaux schématiques chose, mais on doit lui rendre la justice destinés à montrer la mortalité rela-qu'il platide sobrement pour son saint, live par la variole dans des pays sou-Les diabétiques ont été livrés aux mis ou non à la vaccination ou à la chimistes, et, comme d'habitude, les revaccination obligatoires. Dans un de mellesies, vs. comparaison est faite mant la maladie par les analyses de entre la garnison de Langres, qui perpurin au ulieu de l'apprécier par l'e- dit dans l'espace de sept mois, sur un

résolu, et en semant, sous une forme ne comptaît que 316 décès dus à la humoristique, des doutes qu'on ne variole. saurait trop évoquer. Qu'Hippocrate et Galien se contredisent, il importe Manuel pratique des maladies des peu; mais la raison de ces contradic-tions est à chercher sérieusement. Es-fesseur à la Faculté libre de Lille. pérons que le Dr Cyr, après avoir fait ainsi sa palette, nous donnera le

(Bàle, 1880.)

tableau.

variole, au moment de la mise en pra-tique de la vaccine, s'est réduite au dixième de ce qu'elle était aupara-des aide-mémoire, lls ont leur utilité

qu'un effet protecteur très incomplet

A ce point de vue, tout est à re-feire. Le D' Cvr a été bien inspiré en le noux mois est au site et leux, tandis que l'armée prussienne, ne considérant pas le problème comme 1870, bien que forte de 150,000 hommes,

(In-12, 1881.)

Il nous serait difficile, après avoir tant de fois exprime notre sentiment, VARIOLE ET VACCINE, rapport au Con- de dissimuler le peu de sympathie que seil fédéral suisse, par le Dr Loze. nous professons pour les manuels à l'usage des médecins et des étudiants. Ces résumés, favorables aux gens du Travail essentiellement érudit et monde désireux d'acquerir ce qu'ils statistique, bon à consulter à causa papellent un etsisture deschoese, con-des documents nombreux et précis qu'il viennent médiocrement à des prati-renferme, se terminant par les conclu- cients obligée de pourvoir aux moin-sions suivantes : « La mortalité de la dres détails de la maladie et d'en

vant. L'épidémie de 1870-1875 a mon- et leurs inconvénients. Ils dispensent tré que la variole n'a rien perdu de de lire les gros traités dogmatiques, son caractère dangereux. L'intensité ct, en épargnant ainsi la peine, dimide l'épidémie qui a accompli sa mar-nuent le profit. Rédigés le plus sou-che à travers l'Europe a été en rap-vent pur des commençauss, ils accu-port direct avec l'état de vaccination sent les plus regrettables inexpériences. des populations frappées. En Bavière, Ce manuel se distingue des autres au Wirtemberg, dans les pays badois en ce qu'il a été composé par un méet en Suède, pendant plus de soixante-decin compétent, élève de Courty, et dix ans, laps de temps pendant lequel fort au courant de la science et de on a pratiqué plus de 18 millions de la pratique contemporaines, tant en

lyser.

DE L'IMPALUDISME, par le D' LAVE- tous les travaux de Bernard, rédige par RAN, professeur agrégé au Val-de-M. Malloizel, sous-bibliothécaire au Grâce. (Paris, J.-B. Baillière, 1880.) Museum.

France qu'à l'étranger. Nous le recom- par M. Renan à l'Académie française, mandons avec les réserves ci-dessus, deux discours, l'un de M. P. Bert, mais nous n'aurons garde de l'ana-l'autre d'Armaud Moreau.

Une table alphabétique des matières qui n'occupe pas moins de 250 pages, NATURE PARASITAIRE DES ACCIDENTS et enfin un catalogue chronologique de

Claude Bernard, dit M. Mathias Du-Cette brochure ne peut s'appeler, en val, dans sa courte préface, avait senti attendant le contrôle des observations, pour lui-même la nécessité d'un gnide qu'un exposé sans critique, et que alphabétique qui lui permît de retrounous résumons dans les propositions ver rapidement dans ses volumes de suivantes : L'impaludisme est une ma-leçons, véritables cahiers d'expériences, ladie parasitaire. Les agents parasi-les faits et les idées théoriques qui taires décrits par l'auteur consistent en devaient servir de point de départ à éléments pigmentés répondant à trois des expériences nouvelles. La Table qui types, circulant avec le sang, pouvant est aujourd'hui publiée, il l'avait comspes, or tectuals are to saig, poursainest agoing an in publice, it is vait com-se retrouver dans tons less organes, mencee lui-même et poussée déjà assex bien qu'ils semblent avoir une prédi-loin. Ces premières notes du mattre, lection pour quelques-uns. Ils n'exis-religieusement conservées, ont été con-tent que chez les sujets atteints de lie-fondues avec les indications plus comvre palustre, mais on ne les rencontre plètes qui portent sur toute la série de pas chez tous, ce que l'auteur explique ses travaux.

par les difficultés de l'examen. C'est Le premier mémoire de Bernard sur probablement parce qu'il tue ces para-la corde du tympan date de 1843. Sa sites du sang que le sulfate de quinine thèse : « Da suc gastrique et de son rôle guérit les fièvres. Les germes auxquels dans la nutrition », à été soutenue la on a attribué l'impaludisme, le bacil- même année, En 1844, il concourait lus malarize de Klebs et Crudelli, le sans succès pour l'agrégation et prébacteridium brunneum, etc., ne res-sentait sa thèse, dont le sujet imposé semblent en rien aux éléments pig-était : « Des matières colorantes chez mentés du sang. l'homme ». Presque tous les travaux de Les hématozoaires qui se dévelop-la première période de la vie scienti-pent dans le sang sont la cause uni-fique de Bernard ont été publiés dans

que des accidents morbides; l'impalu-disme est une maladie parasitaire du cons de physiologie opératoire », est de sang, comme la trichinose est une af- 1879. fection parasitaire des muscles et la gale de la peau. La diversité des siè-pes explique pourquoi le mode de Dr D'Ardenne, (ln-12, 1881.) transmission de ces trois fièvres n'a aucune analogie. Il est probable que Si les mères ne réussissent pas dans les éléments parasitaires, parvenus à l'art d'élever leurs enfants, ce n'est pas une certaine période de leur dévelop- faute de sages conseils ni de vertes explique la fréquence des rechutes.

J.-Baillière, Paris, 1881.)

lyse.

pement, irritent la moelle et épuisent remontrances. Les sociétés protectrices l'influx nerveux médullaire. Pent-être de la première enfance, les acatémies obstruent-ils les vaisseaux capillaires? à leur suite, ont multiplié les prix, et, La possibilité qu'il reste quelques parune exception rare, les concurrents, parasites ayant échappé aux remèdes si peu empressés à solliciter les récompenses académiques, se sont multiplies. La tache etait, en effet, sedui-L'ŒUVRE DE CLAUDE BERNARD. (In-8°, sante, et n'exigeait pas des efforts surhumains. Nous sommes peu partisans de la science mise à la portée de Un livre qui rendra aux physiolo-lout le monde, et nous persistons à gistes de signalés services, dont il im-croire que le médecin de la famille porte d'annoncer la publication, mais est un guide supérieur à tous les qui plus qu'un autre échappe à l'ana-manuels imprimés. L'opuscule du Dr D'Ardenne ne vaut

Il contient : une introduction du ni ples ni moins que les autres, Il en Dr Mathias Duval, l'éloge prononcé sera de lui comme des manuels destinés à apprendre aux gens la pratique impérieusement l'intervention par le de la vertu. Il a cependant un merite, celui d'insister sur l'importance de la 5º L'opération est urgente quaud il

dite lactée de préférence à tout autre y a, avoc un état général sérieux, mode de nutrition, et d'indiquer les des signes de pneumothorax sans la meilleurs procédés pour reconnaître la fistule pulmonaire.

auntie du nie employé. Restrerai à de II y a nécessié de pratiquer la savoir les aptitudes nutritives et la pleurotomie, si l'établissement d'une réceptivit du nourrisson, toutes cho-fistules pleuro-franchique avec peus ess qui se décident au juger et ne scimothorax laisse les choses empirer; il peut y ayori avantage à y recourir.

INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS tionnaire DE LA PLEUROTOMIE ; OPÉRATION DE niment ou vient-cle à s'aggraver,

Malgré de nombreux travaux, et des meilleurs, cet important sujet est simples, on tiendra en grande consi-toujours nouveau. M. Robert a peut-dération le volume du pseudo-kyste être rendu encore plus précises les pleural, que l'on s'efforcera d'abord indications que soulève cette question de réduire au moyen de ponctions ré-

d'une manière insuffisante; 4º La fétidit du pus commande rejeter.

si la maladie demeure longtemps sta-

7º La situation traîne-t-elle indéfi-

L'EMPTÈME PAR L'INGISION INTER-malgré des vomiques sans signes de COSTALE, par le Dr J. ROBERT (A. Delahaye, Paris, 1881.) tal;

8º Dans les pleurésies purulentes thérapeutique. Excellent travail chipétées. En delors de toute complica-nique à recommander aux praticions, tion, si la guérison tarde à se confir-

En voici les conclusions : mer, on discutera l'opportunité de l' Quand le pus vient faire saillis l'opération dans chaque cas particusous la peau, il y a indication for-lier, en n'oubliant pas qu'elle donnera melle de la pleurotomie; c'est l'em-de moins bous résultats dans les très pyéme de nécessité;
2º Lorsqu'une canule à demeure ou des proctions réliérées ont provoque conscrites, sauf de rares executives.
L'infammation, il ne faut pas tarder
l'application de l'applicat

3 L'indication est absolue quandi peutens es coroni guerri par l'aspara de opérer; 3 L'indication est absolue quandi pu pu est trop épais ou chargé de ains dire pas de contre-indication en particules solides et ne s'écoule que la pleurotomic; la certitude d'une mort prochaine doit seule la faire

Les rédacteurs en chef, gérants,

CH. LASÈGUE, S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

DÉCEMBRE 1881.

MÉMOIRES ORIGINAUX

NÉPHRITE ET ARTHRITE SATURNINES; COINCIDENCE DE CES AFFECTIONS; PARALLÈLE AVEC LA NÉPHRITE ET L'ARTHRITE GOUTTEUSES.

> Par le Dr E. LANCEREAUX, Médecin de l'hôpital de la Pitié, Membre de l'Académie de médecine.

L'existence d'une néphrite liée à l'intoxication saturnine chronique n'est puis à démontrer, car depuis l'année 1863, où je me suis appliqué à en déterminer les caractères, l'affection en question est généralement admise. Plusieurs auteurs conservent néanmoins des doutes à son sujet; quelques-uns même refusent absolument d'en reconnaître l'origine. Pour ces derniers, j'ajouterai aux faits que j'ai publiés autrefois (1) un résumé de mes observations les plus récentes. Ces nombreux cas serviront tout au moins, je l'espère, à établir la gravité du saturnisme chronique, en même temps qu'ils seront

T. 153. 41

⁽¹⁾ Note relative à un cas de paralysis saturnine avec altération des cordons nerveux et des muscles paralysés (Gaz. méd. de Paris, 1862, p. 709. — De l'altération des reins dans l'intoxication saturnine (Union méd., (16 décembre 1863, p. 513). — Art. Reins du Dict. encycl. des sciences médic., sér. 3, t. 111, p. 214, Paris, 1875, et atlas d'anat. pathol., p. 484, avec figures.

une nouvelle preuve àl'appui de l'analogie qui existe entre cette maladie et la goutte.

I. — Pr..., 58 ans, peintre, a eu plusieurs coliques de plomb avant d'être reçu à l'hôpital lo 5 mars 1871. Très pâle, il a les pieds enflès, les extrémités froides, le liséré saturain des gencives et des urines manifestement albumineuses. Quelques jours plus tard, d'année. coma abaissement de la température et mort.

A l'autopsie, les reins sont diminués d'environ moitié de leur volume, ils sont indurés et surmontés à leur surface libre de fines granulations. La substance corticale a 1 millimbtre d'épaisseur; quelques petits kystes se voient dans les pyramides. Les glomérules de Malpighi sont atrophiés sur plusieurs points; sur d'autres, à peu près normaux. La substance conjonctive est épaissie au niveau de l'atrophie glomérulaire, et les épithéliums de quelques-uns des tubuli sont manifestement cranuleux.

Le cœur offre une hypartrophie du ventricule gauche, les valvules sont intactes. Sur le bord supérieur et adhérent d'une des valvules aortiques se rencontrent quelques végétations papilliformes.

Le cartilage d'encroltement de l'articulation métatarse-phalangienne du gros orteil gauche est en 'partie usé et en même temps coloré en blanc, comme si on y avait déposé du plâtre gâché; cette coloration est l'effet de l'infiltration de ce cartilage par des cristaux en aiguilles d'urate de soude.

L'articulation de l'orteil opposé renferme une masse blanche formée de ces mêmes cristaux et une infiltration semblable des cartilages. Les articulations des têtes des deux premiers métacarpiens sont semblablement altérées.

La membrane muqueuse de l'estomac pigmentée, par points, est blafardeen d'autres endroits; l'intestin grêle, l'Siliaque et surtout le rectum sont le siège de cicatrices pigmentées à diamètre longitudinal; le foie et la rate sont normaux.

II.— C..., 54 ans, pointre en bâtiments des l'âge de 12 ans, a en plusieurs colliques de plomb; après avoir passé quelques années dans les colonies où il contracte les fièvres intermittentes, reprend sa profession. Le 22 janvier 1879, il entre à l'Adpital : liséré saturnin, secte, acdeme du scroum et des membres inférieurs, ponction; cinq lites de liquide sont extraits de l'abdomen. Le malado maigrit, puis il est pris de délire et succombe au commencement d'avril; les urinès,

examinées à plusieurs reprises, n'avaient donné que des traces d'albumine.

Les reins sont petits, parsemés de fines granulations à peu près égales; quelques kystes se rencontrent dans la substance corticale qui est atrophiée, forme, et ne se laisse pas pénétrer par le doigt. Le cœur est volumineux : ventricule droit dilaté, orifice pulmonaire normal; ventricule gauche hypertrophié; orifice aortique insuffisant, aorté dilatée et en état de dépénéroscence graisseuse.

Le foie est petit, légèrement sciérosé; sa capsule est épaissie et rétractée; l'estomac dilaté présente des arborisations et une coloration ardoisée. Les méninges sont congestionnées, les vaisseaux de la base de l'encéphale, les sylviennes et le tronc basilaire, notamment, ont leurs parois épaissies, opaques, leur calibre un peu dilaté. Les articulations n'ont pas été examinées.

III. — V..., 42 ans, peintre en bătiment, depuis l'âge de 30 ans, a eu plusieurs coliques de plomb. Polyurie ancienne. Pâleur des têguments. Œdême des malléoles. Pas d'accès de goulte antérieurs. Diarrhée; urines albumineuses, densité 1008. Amblyopié datant de plusieurs mois et se traduisant par la présence de plaques blanches disséminées le long des vaisseaux rétiniens.

Entré le 31 juillet, ce malade sort amélioré à la suite d'un traitement par les purgatifs et d'un régime lacté. Il revient à la consultation quinze jours plus tard ; son enflure avait reparu, il était en proie à une dyspnée excessive et présentait une grande quantilé d'albumine dans les urines. Nous l'engageêmes à entrer de nouveau à l'hôpitat, mais il refuse et succomba quelques jours plus tard. On ne pouvait douter que les reins ne fussent atrophiés dans ce cas, comme ils l'étaient dans les précédents, Toutefois, les articulations ne nous semblèrent pes malados.

1V.—B..., 47 ans, broyeur de couleurs. Accès decoliques de plomb en 1875, 1876, 1877 et 1878. Paralysie des extenseurs des avant-bras en 1878. Liséré peu marqué. Anémie. Albuminurie constatée en 1879; plus tard, vomissements, coma et mort.

Les reins granuleux, petits, irréguliers et parsemés de kystes lenticulaires, sont indurés et pèsent chacun de 100 à 120 grammes. Les artères, béantes à la coupe, ont leurs parois épaissées. Le cœur est hypertrophié, les valvules sigmoïdes sont normales; l'aorte dilatée est parsemée à sa face interné de plaques saillantes et bianchâtres. Légre degré de congestion hépatique et pulmonaire; indurachâtres. Légre degré de congestion hépatique et pulmonaire; induration de la rate; hyperémie de l'estomac, méninges opalines à la base; pulpe cérébrale un peu molle; artères à peine modifiées. Articulations non examinées.

V. — G..., 49 ans, peintre en voitores, depuis l'âge de 10 ans; a en plusieurs coliques de plomb. Emphysème léger. Amblyopie datant de quelques mois, œdême des jambes, absence d'albuminurie, si ce n'est dans les derniers moments de la vie. Mort en présentant des accidents de dvennée urémique.

Les reins diminués de moitié, sont indurés et granulés à leur surface; les artères rénales offent un léger degré d'épaississement. Le cœur est gros, hypertrophié; les valvules sont saines; il existe une endartérite déformante de l'acrte et des artères iliaques et fémorales, et on trouve quelques taches blanchâtres à la surface des artères de l'encéphale; le liquide céphalo-rachidien est abondant, les pières sont ... adhérentes, les poumons emphysémateux, la rate est petite et indurée. Les articulations n'ont pas été examinées.

VI. — B..., 66 ans, peintre depuis quaránte ans, a eu des coliques de plomb en 1850 et en 1868. Le 30 avril 1877, il est admis à l'hôpital dans un état de profonde anémie; il se plaint de vertiges, d'étourdissements; il rapporte qu'il a eu à plusieurs reprises des douleurs articulaires, limitées aux pelites articulations; il est polyurique et albuminurique; plus tard, il est attleint de diarrhée, de raucité de la voix. En septembre, dysphagie, crachats sanguinolents. Mort le 28 octobre, par suite d'accidents d'synohiques.

La surface du rein droit est semée de granulations miliaires et de kystes gélatiniformes, dont l'un a le volume d'un œuf de pigeon. Le rein gauche est petit, exempt de kystes, mais fortement granulé. La substance corticale est atrophiée et indurée.

L'aorte, large et dilatée, présente des saillies à bords sinueux; les iliaques primitives sont altérées dans toute leur étendue par des plaques mamelonnées. Cœur volumineux; la paroi ventriculaire gauche a 3 centimètres d'épaisseur. Le myocarde ferme, rouge, n'est pas altéré. Les valutes sigmoldes sont épaissies au niveau des nodules d'Aranzi. Foie hyperémié, bile brunâtre. Rate atrophiée. Arbère splénique variqueuse. Artères cérbrales intactes; liquide ventriculaire abondant; pas d'altération de la substance nerveus

Adhérences du poumon gauche, emphysème du poumon droit.

Quelques tubercules crétacés au sommet de ce poumon. OEdème des replis arythéno-épiglottiques et foyer purulent de faible dimension au niveau du cartilage cricoïde. Les articulations des orteils sont déviées en dehors, mais ne sont pas infiltrées d'urates de soude.

VII.—L..., 4t ans, ferblantier depuis l'àge de 17 ans, sauf pendant 7 ans où il fu militaire, accuse quelques coliques de plombet deux accès de goutte au niveau du gros orteil gauche; polyurie ancienne et surtout évidente depuis dix-huit mois. Œčdème des bourses et des jambes et, en dernier lieu, ascite, dyspañe, comm et mort.

Les reins, dont la surface est semée de fines granulations, sont indurés, et diminués d'un tiers de leur volume, la substance corlicale est atrophiée à la coupe, l'un pèse 95 grammes, l'autre 98,

Légère insuffisance pulmonaire et tricuspide. Dilatation du ventricule droit. Insuffisance aortique. Hypertrophie du ventricule gauche, aorte peu ou pas altérée. Emphysème et bronchite. Foie diminué de volume et légèrement selérosé; rateadhérente au niveau du diaphraque; infiltration uratique des articulations métaterso-phalangiennes des deux premiers orteils; les autres articulations ne sontpas examinées.

VIII.—C..., 46 ans, ferblantier, est apporté le 4 juin à l'hôpital pout une hémiplégie subite et flasque du côté droit; il succombe quelques jours plus tard. Absence d'anasarque malgré une albuminurie abondante.

Reins petits, granulés; artères rigides; la substance corticale a presque complètement disparu.

Le ventricule du cœur gauche est hypertrophié; les parois de l'aorte sont épaissies, surtout au niveau de la tanique interne. Opacité des méninges. Un foyer hémorrhagique sépare le corps strié de la couche optique de l'hémisphère gauche. L'examen de l'œil droit permet de constater l'existence d'une excavation de la papille. Vaisseaux rétiniens atrophiés. Articulations non infiltrées de sels uratiques.

IX. — V..., 50 ans, peintre depuis sa jeunesse, a eu quatre accès de coliques depuis deux ans. Ascite légère. Urines abondantes, albuminurie et œdème des membres seulement dans les derniers mois de la vie. Mort à la suite de symptômes dyspnéiques.

Reins peu diminués de volume, décolorés à leur surface et déjà granuleux.

Cœur peu coloré et hypertrophié. Insuffisance aortique. Aorte

élargie et stéatosée. Artères iliaques larges, et épaissies. Foie muscade. Rate lobulée, ferme. Granulations tuberculeuses aux deux sommets des poumons et dans l'intestin grêle. Les articulations ne sont pas examinées.

X.—P..., 57 ans, peintre et ancien marin, présente de l'œdème des membres inférieurs, des bourses et du ventre. Urines faiblement albumineuses. Mort à la suite d'accidents prémiques.

Reins petits, granuleux, pesant l'un 65 grammes, l'autre 55 grammes. Substance corticale indurée et très atrophiée. Hypertrophie du ventricule gauche; dilatation de l'aorte au niveau de la crosse; quelques saillies mamdonnées à la surface de ce vaisseau; léger épaississement des valvules acritunes; artères sylviennes rétrébuse.

Hydrocèle et atrophie du testicule du côté droit. Foie petit, rate indurée; papille de l'œil droit anémiée, cristallin opaque et dur.

Des dépôts uratiques blanchâtres infiltrent les cartilages d'encroûtement des articulations métatarso-phalangiennes. Les surfaces articulaires paraissent avoir été recouvertes de plâtre gâché.

XI. — H..., 28 ans, tailleur de cristaux, tousse depuis deux ans; il présente des signes cavitaires aux deux sommets, a des urines albumineuses, sans angagrque. Il meurt phthisique.

Les reins sont petits, granuleux manifestement atrophiés; leur capsule se détache facilement. La substance corticale est injectée et, par places, légèrement blanchêtre.

L'examen microscopique révèle l'existence d'une néphrite interstitielle et en même temps la présence de cristaux d'acide urique dans les tabuli situés à la base des pyrantides de Malpighi. Le cœur gauche est presque normal, le ventricule droit, faiblement dilaté, renferme un sang liquide. Les branches de l'artère pulmonaire sont remplies de calillos crucirques. Le foie et la rate sont volumineux et congestionnés. Excavations aux deux sommets des poumons; granulations tuberculeuses noires disséminées dans le reste de l'étendue de ces organes.

Les cartilages de l'articulation terso-métatarsienne des deux premiers orteils présentent des points blanchâtres multiples tenant à l'incrustation du cartilage par des cristaux d'urate de soude.

XII. —Z..., 35 ans, peintre en bâtiments depuis l'âge de 14 ans, est atteint de faiblesse de la vuc depuis deux ans. Il a été pris, il y a trois ou quatre ans, de douleurs intenses dans les genoux et, il y a

un an, d'une vive douleur dans le talon. La durée de ces accidents a été d'une quinzaine de jours.

Il présente à son entrée à l'hôpital un accès de goutte dans le gros orteil droit. Décoloration des téguments, albuminurie sans anasarque; plus tard, urémie et mort.

Reins très petits et granuleux; le gauche pèse 85 grammes, le doptul 75 grammes. La capsule enlevée, ces organes paraisseant comme chagrinès. A la coupe, la substance corticale est réduite à une épaisseur de 2 millimètres. Le œur est à peu près normal, le système artèriel presque intact. Le foie est gras, la rate petite. Méninges saines, cerveau pâle et très ferme, vaisseaux rétiniens manifestement rétréels. Les articulations des deux premiers orteils sont infiltrées de cristaux uratiques, les autres articulations ne sont pas examinées.

XIII.—C..., 63 ans, potier émailleur. Anémie, maigreur, paralysie des extenseurs des avant-bras. Polyurie ancienne. Urines albumineuses. Dyspnée et mort dans le coma.

Reins atrophiés et granuleux; cœur hypertrophié, système artériel lésé dans une grande étendue. Les articulations ne sont pas examinées.

XIV. - C..., 69 ans, peintre en bâtiments. Coliques de plomb antérieures, polyurie ancienne, hémiplégie, puis mort subite.

De fines granulations se rencontrent à la surface des reins qui sont diminués de volume; indurés et parsemés de kyates. Dilatation du système artifei et en particulier de l'aorte, dont la surface interne présente un grand nombre de petites plaques saillantes. Ramollissement du corps calleux; thrombose veineuse et embolle pulmonaire ultime; poumons à peu près intacts.

Ces observations ont la plus grande ressemblance avec celles que nous avons publiées antérieurement, mais en outre il est facile de leur reconnaître une physionomie propre, tant au point de vue des symptômes et de la marche que de celui des lésions enatomiques.

Les symptômes sont de deux ordres et se rapportent, les uns à l'intoxication saturnine, les autres à l'altération rénale concomitante. Les premiers, qui comptent parmi les manifestations les plus avancées du saturnisme, sont la preuve que l'altération rénale se lie non à l'intoxication aiguë dans laquelle les urines ne sont pas albumineuses, mais à l'intoxication chronique par le plomb. Ce sont des paralysies des muscles extenseurs des avant-bras, des douleurs articulaires, des accès de goutte, quelquefois, mais rarement, des crises de colique saturnine. Les seconds, c'est-à-dire les désordres qui se rattachent à l'altération rénale, se manifestent tout d'abord par une polyurie plus ou moins prononcée et surtout nocturne, donnant lieu à des urines plus claires et moins denses qu'à l'état normal, puis par une anémie avec amaigrissement progressif et diminution des forces musculaires, un certain degré d'anhélation pendant la marche, la faiblesse de la vision, etc.; en dernier lieu par l'ensemble des troubles fonctionnels connus sous le nom d'acci. dents urémiques. Ces accidents ultimes ont pour siège tantôt les voies digestives, et consistent en une diarrhée plus ou moins abondante et en vomissements, tantôt l'encéphale, et se traduisent par des secousses convulsives, des accès d'éclampsie. du coma ou encore par une dyspnée excessive. L'hydropisie n'existe que dans un petit nombre de cas : elle est toujours peu prononcée et se montre le plus souvent sous la forme d'un cedème limité aux paupières, aux malléoles ou encore aux membres inférieurs, ct qui envahit rarement le tronc; deux cas dans lesquels il existait de l'ascite se rapportaient à des malades qui avaient été marins et qui étaient buveurs.

L'albuminurie est un symptôme très fréquent, mais non constant, du moins à une certaine phase de l'altération rénale. Quelques-uns de nos malades n'ont présenté la réaction albumineuse des urines que pendant les derniers jours de leur existence; quelques autres, morts de tuberculose pulmonaire, n'avaient offert aucune trace d'albumine dans l'urine, quoique leurs reins fussent sérieusement altérés à l'autopsie.

La mort, survenant dans ces conditions, si elle n'est lefait d'une circonstance accidentelle, doit être attribuée à l'insuffsance de la sécrétion trinsire et vraisemblablement à l'un de ses alcaloïdes récemment découverts dans les urines. C'est à des phénomènes dyspnéiques, éclamptiques ou comateux que succombent la plupart des individus atteints de saturnisme chronique, et ce qu'on a décrit autrefois sous le nom d'encéphalopathie saturnine n'est le plus souvent que de l'éclampsie liée au désordre sécrétoire des reins.

Les lésions anatomiques sont de deux ordres et subordonnées, les unes à l'intoxication plombique, les autres à l'empoisonnement dit urémique.

Les premières ont pour siège les muscles extenseurs des avant-bras et les cordons nerveux qui s'y rendent, les reins, le système artèriel et les articulations. Les secondes occupent l'estomac et les intestins, et comme elles nedifferent pas de celles qui appartiennent à toute dégenérescence brightique, il nous suffira de les mentionner. Les lésions musculaires et nerveuses que nous avons étudiées autrefois (voyez Gaz. méd. de Paris, 1892, p. 709), ne nous arrêteront pas davantage; au contraire, les altérations des reins, celles du système artériel et des articulations méritent notre attention.

Les caractères anatomiques des reins varient suivant que la mort est l'effet de la Jésion rénale ou d'une autre maladie. Dans le premier cas, ces organes offrent assez ordinairement un volume moindre qu'à l'état normal et pèsent de 80 à 150 grammes, dans le second cas, tout en n'étant pas également altérés, ils offrent une différence peu sensible. La surface externe de ces organes, excepté tout à fait au début de l'altération, n'est iamais lisse, mais parsemée de granulations miliaires ou lenticulaires plus ou moins régulièrement disposées. La substance corticale résiste sous le doigt qui la presse, elle est manifestement indurée, et à la coupe ferme, irrégulière et parsemée de fines saillies, formées par les parties qui participent le moins à l'atrophie; elle est en outre notablement diminuée d'épaisseur et parfois décolorée, tandis que la substance tubuleuse, lisse et violacée, conserve à peu près son volume naturel. Histologiquement, cette lésion rénale est constituée par l'apparition, au pourtour ou dans la tunique des vaisseaux, principalement à la périphérie des lobules, de jeunes cellules rondes (cellules dites embryonnaires) qui s'allongent peu à peu pour se transformer en un tissu fibrillaire rétractile; d'où l'état granulé du lobuse et la diminution du volume du rein. Les artérioles sont épaissies; le tronc et les principales branches de l'artère rénale présentent peu de changements. Les tubes contournés sont, les uns diminués de volume et rétrécis : ce sont ceux qui occupent les points déprimés, les autres quoique fréquemment dilatés ont une apparence normale. Les épithéliums altérés, granuleux ou en voie de dégénérescence colloïde dans les premiers, sont peu ou pas allérés dans les derniers.

En résumé, l'altération rénale est dans tous nos faits pour ainsi dire identique, car si elle présente quelques différences, ce n'est pas dans la nature, mais seulement dans le degré du mal. Elle consiste essentiellement dans une végétation des éléments conjonctivo-lymphatiques qui, en s'organisant d'une açon définitive, produisent la rétraction du substratum fibreux des reins, la diminution progressive du volume de cos organes, et leur état granulé. La constance de ces caractères, l'évolution spéciale de la lésion rénale et sa fréquence relativement grande dans le saturnisme chronique: autant de circonstances qui démontrent l'existence d'une relation entre cette altération et l'action prolongée du plomb sur l'organisme.

Cette néphrite coexiste généralement avec une modification du système artériel, caractérisée par un épaississement qui porte sur la tunique interne, où il détermine des nodosités plus ou moins saillantes. Le cœur est ordinairement hypertrophié; l'aorte et ses principales branches, los artères rénales en particulier, sont presque toujours un peu dilatées. Dans ces conditions, il y a lieu de se demander si le désordre néphrétique n'est pas un efiet de l'altération du systèmeartériel; mais, à notre avis, cette hypothèse n'est pas admissible à cause des différences manifestes existant entre le rein saturnin et le rein artériel. Dans ce dernier, en effet, les granulations sont toujours plus irrégulières que dans le premier, et les artérioles plus inégalement modifiées, d'où il résulte que la forme des organes malades différe habituellement.

Une circonstance importante et qui d'ailleurs suffirait à séparer la néphrite saturnine de la néphrite consécutive à l'altération du système artériel, c'est la coexistence habituelle avec chacune de ces lésions d'une arthrite spéciale. L'arthrite qui fait cortège à la néphrite saturnine est sans doute assez commune, car, sur un chiffre de vingt-quatre observations, elle existait sept lois et fut constatée cinq fois à l'autopsie. Une seule fois alle n'a pas été rencontrée, et dans le reste des cas, les articulations ne furent pas examinées.

Cette arthrite consiste dans une modification des cartilages articulaires qui s'infiltrent d'urates de soude, Les articulations le plus souvent affectées sont celles des métatarsiens et des métacarpiens avec les phalanges, puis celles des poignets, des genoux et des coudes. Les surfaces articulaires et principalement celles de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil, qui est le siège de prédilection de cette lésion, se font remarquer par une coloration blanche, comme si elles avaient été saupoudrées de farine ou d'une poussière de plâtre qui les aurait pénétrées et incrustées. Les franges synoviales et les tendons sont parfois aussi infiltrés par cette même substance. Sur une coupe microscopique de cartilage diarthrodial perpendiculaire à sa surface libre, on constate que le dépôt uratique a pour sière les couches les plus superficielles, et qu'il est formé de cristaux en aiguilles, disposés sous forme de rayons partant d'un point central, le plus souvent une cellule de cartilage, agglomérés en grand nombre et sans ordre apparent, Rarement, toutefois, le dépôt est assez abondant pour donner lieu aux nodosités connues sous le nom de tophus.

Bien différente est l'arthrite qui accompagne la néphrite d'origine artérielle. Celle-ci est caractérisée par l'absence totale d'infiltration uratique, la simple usure des cartilages d'oncroûtement, la formation, au pourtour des surfaces articulaires, de productions osseuses, désignées sous le nom d'ecchondroses. Elle s'observe de préférence dans les articulations métatarsophalangiennes des pouces et des genoux; elle présente les caractères de l'arthrite noueuse ou arthrite sèche, tandis que l'arthrite observée chez les saturnins ressemble à celle qui se rencontre chez les goutteux. Ce sont donc là des lésions articulaires distinctes et partant il faut bien admettre que les altérations rénales qu'elles accompagnent le sont également.

En somme, il n'est plus possible de nier l'existence d'une néphrite liée à l'Intoxication par le plomb, et cette néphrite que nous appelons néphrite saturnine coexiste fréquemment avec une arthrite qui a les caractères de l'arthrite de la goutte. Il nous roste à comparer ces lésions du saturnieme et de la goutte et à rechercher si elles sont oui ou non identiques.

Le rein goutteux, tel qu'il a été décrit par Todd. Dickinson et autres auteurs, et tel que je l'ai vu dans plusieurs cas, est ferme, résistant, diminué de volume, semé à sa surface de granulations miliaires ou lenticulaires à peu près égales, et parfois de kystes du volume d'un pois. Or, ces caractères sont précisément ceux du rein saturnin et, si nous ajoutons que la néphrite goutteuse coexiste avec des lésions artérielles semblables à celles que l'on observe dans la néphrite saturnine, le rapprochement de ces deux affections est encore plus sensible. D'un autre côté l'arthrite goutteuse est, comme l'arthrite saturnine, caractérisée par l'infiltration uratique des cartilages d'encroûtement, des franges synoviales, des tendons et parfois du périoste. Elle ne diffère pas de cette dernière, si ce n'est dans quelques cas par un dépôt uratique plus abondant : mais ce n'est là qu'une question de degré qui nc permet pas de séparer ces deux affections. Conséquemment, la néphrite et l'arthrite saturnines sont des affections identiques à la néphrite et à l'arthrite goutteuses. Or, la cause première de ces affections n'étant pas la même, il faut nécessairement que leur mode pathogénique soit semblable; mais comme la néphrite goutteuse n'est pas le fait de l'élimination du plomb par les reins, il v a lieu de croire que la néphrite saturnine n'est pas davantage le résultat de cette élimination, et que chacune de ces lésions a son origine dans un trouble primordial de l'innervation nutritive. Il n'est douteux pour personne que la goutte soit le résultat d'un trouble de cegenre et tout le monde sait que le plomb a une action manifeste sur le système nerveux.

Quoi qu'il en soit, deux indications thérapeutiques principales ressortent de l'existence des affections saturnines dont il vient d'être question: 24 favoriser l'élimination du plomb par des bains, des frictions, le massage de la peau et aussi par l'emploi à faible dose du bromure ou de l'iodure de potassium; 2° combattre, sinon prévenir, l'insuffisance urinaire en agissant sur l'intestin qui supplée à la fonction rénale; et pour cela faire usage de purgatifs énergiques et répétés, conseiller ur régime latcé et, au besoin, recourir à l'emploi des diuréturques.

ÉTUDES CLINIOUES

SUR LES

ACCIDENTS DE L'ÉRUPTION DES DENTS CHEZ L'HOMME.

Par le Dr E. MAGITOT, Membre de la Société de chirurgie.

(Suite et fin.)

§ 5. Accidents de la cinquième période de la dentition. (Éruption des quetre dernières molaires, de 18 à 25 ans.— Accidents de la dent de sagesse des auteurs.)

Nous abordons maintenant une histoire pathologique des plus sérieuses et des plus complexes, histoire qui a donné lieu à un nombre considérable d'études et de travaux.

C'est qu'en effet, si la désignation d'époque critique, attribuée d'une façon générale à la dentition, ne convient guère aux périodes que nous venons de passer en revue, elle est entièrement légitimée par le cortège considérable de désordres de toutes sortes, dus fort souvent à cette dernière éruption, et par la gravité de ces accidents qui est parfois telle, qu'ils mettent en question la vie des malades.

Il convient donc d'en faire ici une description complète.

A. Historique et généralités.

Au point de vue historique, les accidents de l'éruption de la dent de sagesse ont été signalés depuis très longtemps. Dès le xv' siècle, Urbain Hemard (1), commentant certain récit de Pline et d'Avicennc, rapporte des faits de douleurs vives causées pendant l'éruption de cette dent par la tension et l'inflammation de la gencive, et il cite l'exemple personnel de son contemporain Vésale, qui avait éprouvé et décrit sur lui-même des accidents de cet ordre.

Ambroise Paré, si bon observateur en ce qui concerne bien des questions relatives aux dents, est cependant muet sur ce point particulier. Il en est de même de Fauchard, qui écrivait vers le milieu du xvme siècle.

Hunter se borne à signaler quelques lésions de la muqueusc à l'époque de cette éruption (2). Mais c'est Jourdain, en 1778 (3), qui distingua le premier les accidents decette période en lésions de la muqueuse et en lésions osseuses proprement dites.

Il faut cependant arriver à Toirac (4) pour trouver une première description vraiment précise et des indications thérapeutiques rationnelles.

Depuis ce moment, le nombre des publications sur cette question devient considérable. La plupart des auteurs qui écrivent sur les maladies de la bouche en tracent une description particulière, tels sont : Lisfranc, Velpcau, Robert, Nélaton, les auteurs du Compendium de chirurgie, etc. (5), et, à l'étran-

⁽¹⁾ De la Vraye, Anatomie des dents, nature et propriétés d'icelles. Lyon, 1581, p. 48.

⁽²⁾ T. II. traduction Richelot.

⁽³⁾ Traité des maladies et des opérations réellement chirurgicales de la bouche, 1778, t. II, chap. XVII, p. 616.

⁽⁴⁾ Mémoire sur les diverses espèces de déviations de la dent de sagesse, et des accidents qui accompagnent sa sortie. Revue médicale, 1828, t. I, p. 396.

⁽⁵⁾ Lisfranc, Médecine opératoire, t. 1, p. 487. — Velpeau, Cliniques, t. III, p. 380. — Robert, Cliniques, 1860, p. 127. — Nélaton, Gaz. des hôp., 1860, p. 454.

ger, Lowenhardt, Albrecht, Weber, Wedl, pour l'Allemagne (1); Salter, Holmes, Tomes, en Angleterre (2). Et enfin, plus récemment, nous trouvons un nombre considérable de thèses soutenues à la Faculté de Paris. Citons, parmi elles, celles de Chevassa (1873), de Reynaud (même année), de Comoy (1876), d'Arnulphy (1876), de Peitticwicz (1876), de Beal et Guyet (1876-78). Les deux dernières traitent spécialement d'un accident particulier de l'éruption de la dent de sagesse, c'est-à-dire de la constriction des mâchoires, complication que d'autres auteurs traitent, à leur tour, au point de vue chirurgical. Tels sont MM. Sarasin (thèse 1855), Boisson (thèse (1878), Duplay, Richet, etc. (3).

Enfin, signalons, pour terminer cette nomenclature, la remarquable thèse d'agrégation de M. Heydenreich, dans laquelle l'histoire des accidents de cette éruption est tracée d'une façon magristrale (4).

Les accidents dus à l'éruption de la dent de sagesse sont donc aujourd'hui classés dans le cadre nosologique, et forment un groupe de lésions diverses reconnaissant une cause unique. Mais, avant d'envisager le mécanisme et la pathogénie de ces accidents, il nous faut dire un mot des conditions anatomiques et physiologiques qui sont de nature à en préparer l'apparition.

Or, nous avons vu que la précédente période d'éruption, celle de la sortie des quatre secondes molaires permanentes (12º année), s'effectue le plus ordinairement sans aucun désordre, l'emplacement réservé à leur évolution étant largement suffisant. Aussitôt cette éruption achevée. In formule dentaire.

⁽¹⁾ Loswenhardt, in Arch. gén. de méd. (anal.) 1840, p. 119. — Albrecht, Klinik der mundkrankheiten, Berlin, 1862. — Weber, Deutsch. Viertelj, f. zahheilk, Berlin, 1867. — Wedl. Pathologie der zähne, Leipzig, 1870.

⁽²⁾ Salter, Guy's hospit. rep., 1867, t. X/II, p. 80. — Holmes, syst. of Surgery, t. IV. — Tomes, Traité de chirurgie dentaire, trad. franc. Paris 1873.

⁽³⁾ Duplay, Progrès médical, 13 avril 1878. — Richet, Clinique de l'Hôtel-Dieu, Gaz. des hôpit, 1877, p. 772.

⁽⁴⁾ Des accidents provoqués par l'éruption de la dent de sagesse. Paris 1878:

entièrement composée de dents permanentes, s'élève au chiffre 28, ainsi réparti :

Inc.
$$\frac{2-2}{2-2}$$
 Can. $\frac{1-1}{1-1}$ Prém. $\frac{2-2}{2-2}$ Mol. $\frac{2-2}{2-2}$ = 28.

Cette formule 28 se maintient même chez un certain nombre de sujets, environ 10 p. 100, pendant toute la vie, dans nos oppulations de race blanche, ce qui implique dès lors l'atrophie des quatre germes des dents de sagesse. Il n'en est pas de même quand on descend l'échelle des races humaines, où cette absence congénitale de la dent de sagesse est un fait relativement rare.

Le phénomène est ici corollaire d'un autre fait ethnique qui est le prognathisme, lequel éprouve dans la gradation descendante des races une progression correspondante. Or, comme nous avons maintes fois cherché à mettre en lumière cette loi qui assigne à l'évolution dentaire le rôle essentiel dans le développement des mâchoires, il résulte nécessairement de là que si le maxillaire, à partir de la 12° année, cesse de s'accroître en longueur, c'est que la dernière molaire, par son atrophie ou par l'extrême lenteur de son développement, cesse d'imprimer au tissu osseux l'impulsion physiologique nécessaire à son allongement.

Il est, en effet, très facile de reconnaître, lorsque l'éruption des secondes molaires est achevée, que celles ci rencontrent souvent, par leur face postérieure, la base de l'apophyse coronoïde, et qu'il ne subsiste conséquemment, à ce moment, aucune place pour une évolution ultérieure. Que cette situation se maintienne pendant quelques années, l'état adulte se fixe dès lors vers la 16º ou 18º année, suivant les sujets, et l'apparition d'une nouvelle dent rencontre des obstacles sérieure.

A cette observation, si facile à vérifier dans notre race, il faut ajouter immédiatement ce fait que, dans les races inférieures, le développement considérable du diamètre antéro-postérieur des mâchoires, qui amène le prognathisme, laisse à la partie postérieure des arcades dentaires un espace considérable qui permet non seulement l'évolution facile de la dent de sagesse, mais devient même la cause de ces anomalies par accroissement numérique des molaires, qui transforment parfois la formule 32 en formule 34 ou 36. Nous avons ailleurs insisté sur ces faits en troitant des anomalies de nombre de l'appareil dentaire, et en signalant la fréquence si grande de cette variété chez le Nègre, l'Australien, le Néo-Calédonien, etc. (1).

Ces observations avaient vivement frappé Darwin quand il émit cette idée que la troisième molaire était chez l'homme un organe en décadence et tendant à disparaître (2), Mantegazza et Broca se sont ralliés complètement à cette manière de voir (3).

A l'époque de cette discussion à la Société d'anthropologie de Paris, nous n'étions pas disposé à nous ranger à cette opinion, car nous avions remarqué que cette atrophie de la dent de sagesse se retrouvait assez fréquemment aussi dans les crânes de certaines époques préhistoriques, dans ceux de la race des dolmens, par exemple, qu'on considère, comme une race inférieure; mais les faits recueillis par M. Mantegazza et l'opinion si considérable da Broça étaient de nature à nous raillier.

Une autre observation donnait d'ailleurs une valeur nouvelle à la conjecture de Darwin : c'est que, de même que l'existence de la dent de sagesse serait plus fréquente dans les reces inférieures, on reconnaîtrait en outre, chez celles-ci, le volume soit égal, soit ascendant, de la série des molaires de la première à la troisième, tandis que l'ordre inverse se rencontre dans les races dievées, où les molaires ont un volume décroissant.

Quoi qu'il en soit, ces diverses considérations n'ont trouvé place ici que parce qu'elles vont nous fournir l'explication de la fréquence si grande des accidents de la dent de sagesse dans notre race.

B. - PATHOGĖNIE.

Le mécanisme de production des accidents de l'éruption de

Yoy. Traité des anomalies du système dentaire, Paris, 1877, p. 98.
 System. of men. I. p. 25.

⁽³⁾ Bulletin de la Soc, d'anthropologie, 1878, p. 253.

T. 153.

la dent de sagesse repose, ainsi que nous l'avons dit déjà, essentiellement sur le défaut de concordance entre le volume ou la direction de cette dent et l'emplacement dévolu à sa sortie.

Cette première remarque donne immédiatement la raison de la rareté extrême à la mâchoire supérieure des accidents si fréquents à l'inférieure. Pour la première, en effet, la disposition particulière de la tubérosité maxillaire, libre en arrière et sur les côtés, n'apporte aucun obstacle à l'éruption; non pas toutefois que la dent de sagesse supérieure évoluc ici toujours normalement; il n'en est rien, et il faut déjà signaler ici son absence fréquente, ce qui est conforme à l'hyvoltèse de Darwin.

En outre, il arrive fort souvent que cette dent se dirige soit en arrière, soit en dehors, et va heurter ainsi la muqueuse, a laquelle elle cause certaines lésions sans gravité d'ailteurs, et sur lesquelles nous reviendrons plus loin. Ces complications sont assez rares, toutefois, pour que la plupart des auteurs se soient bornés à décrire les accidents de la dent de sagesse considérés exclusivement à la mâchoire inférieure.

C'est qu'en effet, pour cette dernière, les conditions sont tout autres, et se présentent en outre sous les aspects les plus variés.

1º En premier lieu, une dent de sagesse de volume normal, ou même relativement petite, rencontre une place insuffisante à sa sortie.

2º En second lieu, elle peut éprouver une anomalie préalable dans sa direction, et se porter soit en arrière, vers la base de l'apophyse cornoride, soit en débors, vers la muqueuse de la joue, soit enfin en avant, oblique ou même horizontaie, et venant heurter par sa face triturante la face postérieure de la deuxième molaire. Cette disposition, que nous avons fréquemment rencontrée, et dont nous avons mentionné divers exemples (1), a été signalée par beoucoup d'auteurs. M. Gaillard, dans un ouvrage récent, en cite plusieurs (2), et MM. de Quatrefages et Hamy en ont figuré un cas dans une mâchoire de Mélané-

⁽¹⁾ Traité des anomalies, loc. cit. Pl. XIII, fg. 7, 8, 10, 12 et pl. XIV fig. 1, 2, 3, 4.

⁽²⁾ Des déviations des arcades dentaires, Paris, 1881, p. 97 et 101.

sien (1). Le musée Vrolik (d'Amsterdam) renferme une pièce semblable.

Meckel et Tomes (2) citent encore chacun un cas dans lequel il y avait renversement complet de la dent de sagesse inférieure, dont les racines étaient dirigées en haut, et la couronne inférieurement.

3º Elle peut, par suite d'une anomalie plus rare, présenter un accroissement de volume tel que l'emplacement, qui eût suffi à loger une dentnormale, devient insuffisant à recevoir un organe devenu monstrueux. Tomes et Forget en ont cité des exemples (3), et nous en avons rencontré nous-même (à), et nous en avons rencontré nous-même (à).

4º Enfin, des obstacles d'une autre nature peuvent se produire de la part du maxillaire lui-même ou de l'apophyse coronorde.

Dans le premier cas, signalé déjà par Jourdain, l'alvéole est fermé par le rapprochement complet des deux lames osseuses de l'arcade dentaire.

Dans le second, une disposition particulière de l'apophyse coronoïde forme la résistance. Cette explication a été invoquée surtout par Lowenhardt (8), qui a constaté que cette éminence forme parfois avec le maxillaire un angle aigu, tandis que son bord antérieur devient convexe en avant. C'est à cette anomalie spéciale que sont dus les faits de développement d'une dent de sagesse dans l'épaisseur même de l'os, où elle peut former un kyste ou un odontome (6). C'est encore à elle qu'il faut rattacher les faits si curieux d'évolution de la dent de sagesse apparaissant jusque dans l'échancrure sygmoïde. Saunders en a recueilli un exemple qui figure au musée de la Société odontologique de Londres, et dont nous avons reproduit le dessin.

⁽¹⁾ Crania ethnica, p. 43, fig. 47.

⁽²⁾ Meckel, Anat. génér., 1825, t. III, § 2, 126. — Tomes, loc. cit. p. 195.

⁽³⁾ Forget, Des Anomalies dentaires, Paris, 1859.

⁽⁴⁾ Traité des anomalies, p. 64 et pl. fig. 11, 14, 15 et 16. (5) Arch. gén. de méd., loc. cit., p. 119.

⁽⁶⁾ Voy. notre mémoire sur les kystes des mâchoires, Arch. gén de méd. 1872, 5, p. 683.

Tels sont les aspects divers qu'affectent, dans leur pathogénie, les déviations de la dent de sagesse devenant cause de desordres variés. Mais, avant d'étudier ceux-ci dans leurs manifestations morbides, nous allons dire un mot de leur fréquence générale et des âges auxquels ils apparaissent.

A l'égard de la fréquence, une statistique, dressée sous nos yeux en 1876, par le Dr David, alors notre chef de clinique, a donné les résultats suivants:

Sur 100 observations prises permi les étudiants en médecine qui fréquentaient la Clinique, et qui ont été interrogés avec le plus grand soin, il s'en est rouve 75 qui présentaient ou avaient présenté antérieurement des accidents au moment de la sortie de la dent de sagesses, abstraction faite d'ailleurs de la nature et de la gravité de ces accidents mêmes. Cette proportion si con sidérable permet de dire, que les manifestations morbides de cette période sont presque de règle dans notre population, nouveau fait conforme à la théorie darwinienne.

Mais si nous cherchons à établir la proportion relative de ces accidents aux deux màchoires, nous reconnaissons qu'ils sont très rares à la supérieure, où 2 cas seulement sur 75 ont été constatés.

En ce qui concerne l'âge des sujets atteints d'accidents, c'était le plus souvent de 19 à 25 ans que nous les avons rencourtrés. Cependant, Toirac en a signalé chez un homme de 45 ans, Jourdain chez une femme de 50 ans et chez un homme de 60 ans, M. Richet chez un sujet de 66 ans, et nous-même nous avons auguère rencontré, dans le service de Velpeau, des accidents survenus chez une femme de 65 ans, par la sortie des deux dents de sagesses supérieures (1). Mais ce sont là, il faut le dire bien plus des accidents de dentition tardive que des troubles proprement dits de l'éruption (2).

L'influence du sexe a été invoquée par M. Heydenreich, qui trouve chez la femme une plus gande fréquence que chez

⁽¹⁾ Traité des anomalies, pl. VIII, fig. 2.

⁽²⁾ Id. Loc. cit. Anomalies de l'éruption, p. 218.

l'homme, ce qu'il attribue du reste, suivant une idée tout à fait rationnelle, à une certaine prédominance du prognathisme chez la première (1).

C. - FORME ET NATURE DES ACCIDENTS.

Considérés d'une manière générale, les accidents provoqués par l'éruption de la dent de sagesse sout très nombreux. Une division méthodique de ces phénomènes n'est pas chose facile, et bien souvent un accident d'une certaine nature au début, se modifie pour passer par d'autres formes successives. Toulelois, comme une classification est nécessaire à la description, nous avons adopté la suivante:

1º Accidents inflammatoires, lesquels se subdivisent en accidents muqueux et en accidents osseux.

2º Accidents nerveux : névralgies, troubles des organes des sens, phénomènes réflexes.

3º Accidents organiques, qui comprennent les kystes folliculaires de la dent de sagesse, les odontomes, les néoplasmes.

1º Accidents inflammatoires.

a. Accidents maqueuxa. — Los accidents muqueux de l'éruption de la dent de sagesse sont extrêmement fréquents; ils
commencent à la simple irritation de la muqueuse gingivale,
pour finir au phlegmon, à l'ulofration et à la gangrène. Tantôt
encore l'accident local est isolé, tantôt il se complique, à son
tour, de troubles de voisinage plus ou moins intenses. Dans
tous les cas, cette forme muqueuse des accidents est de beaucoup la plus commune; car dans la statistique citée plus haut,
du D' David, elle représentait dans les 75 p. 100 d'accidents
quelconques dus à cette éruption, une proportion de 70 observations, ce qui lui donne dans la somme des accidents divers
la proportion d'environ 93 p. 100.

Dans les circonstancès les plus simples, la muqueuse de la

⁽¹⁾ Thèse citée, p. 28.

région de la dent de sagesse est simplement soulevée, modérément tumélée et douloureuse. C'est une gingivite légère ou subaigué. L'accident, sans pésser inaperqu, ne cause qu'une faible gêne, et la dent, triomphant bientôt de cet obstacle, apparaît au dehors au milieu de quelques lambeaux ayant à peu près l'aspect de bourgeons charnus. La présence de ces lambeaux, qui restent pendant un temps plus ou moins long appliqués sur la surface triturante d'une dent, a pour conséquence habituelle de former certains cloaques qui se remplissent de corps étrangers, de détritus alimentaires, et deviennent ainsi de véritables foyers de production de caries. C'est par ce mécanisme que se produisent les lésions si prématurées aux dents de sagesse, à ce point qu'elles ont donné lieu, de la part d'observateurs pèu attentifs, à cette affirmation que les dents de sagesse cortient souvent cariées.

A un degré plus marqué de l'inflammation gingivale, toute la portion de muqueuse sus-jacente à la dent est le siège d'un véritable phigmon, au foyer duquel se trouve la dent ellemême, qui reste sinsi emprisonnée sans communication avec l'extérieur. C'est à cette forme d'accident que Chassaignac a donné le nou d'enkystement de la dent de sagesse, pour la distinguer de la forme précédente, qu'il nomme enchatonnement (1). Cette distinction, un peu subtile, est d'ailleurs tout arificielle; car la première forme aboutit ordinairement à l'autre lorsque, après l'ouverture spontanée ou provoquée de l'abcès, la dent incluse se trouve en communication avec le dehors.

La forme phlegmoneuse consiste, en définitive, en un véritable abcès du follicule, et c'est dans ce cas que l'accident local se propage le plus ordinairement aux parties voisines, Tantôt c'est une gingivite qui s'élend en avant le long de l'arcade, et parfois jusqu'à la ligne médiane; tantôt c'est une anvgdalite dont le caractère particulier est une ténacité extrème, tant que la cause reste méconnue. Toirac en cite une

⁽¹⁾ Chassaignac, Traité pratique de la suppuration et du drainage chirurgical, Paris, 1859, t. II, p. 151.

observation très remarquable due au D' Fiard (1). De l'amygdale, le processus inflammatoire s'étend aux piliers du voile et au phorynx, donnant lieu à une angine également rebelle. Robert en rapporte un cas (2).

Quoi qu'il en soit, cette forme d'accidents est propre à la fois à la dent de sagesse inférieure et à la supérieure. Pour l'inférieure, la sortie simple d'une dent, d'ailleurs normale
comme volume et comme direction, peut en être la cause, tandis que, à la supérieure, elle ne se produit qu'è la condition
que la dent de sagesse se dirige anormalement soit en dehors
vers la joue, soit en arrière vers le piller antérieur. C'est, du
reste, presque généralement à cette forme que se bornent, ainsi
que nous l'avons fait remarquer, les troubles de l'éruption de
cette dernière.

A la forme phlegmoneuse que nous venons d'indiquer et parfois aussi à la gingivite simple succède souvent l'état ulcéreux. On voit alors au niveau des lambeaux déchirés de la muqueuse ou à la suite de l'ouverture de l'abcès folliculaire se produire des ulcérations à fond grisàtre irrégulières, couvertes de lambeaux d'épithéllum qui lui donnent l'aspect décrit sous le nom de stomatite ulcéro-membraneuse. Le siège de ces ulcérations est la région même de la dent de sagesse ou le bord gingival qui lui fait suite; assez souvent c'est la muqueuse do la joue; plus rarement enfin l'ulcération siège sur la langue, ce qui se produit quand la dent de sagesse a une direction interne.

En tous cas, celte variété ulcéreuse est celle que nous avons indiquée ailleurs en traitant des gingivites proprement dites (3), comme représentant, pour un certain nombre d'auteurs et pour nous-même, la véritable nature de la stomatife ulcéro-membraneuse, décrite chez les soldats et en général chez tous les jeunes sujets à l'âge de l'évolution de la dent de sagesse.

⁽¹⁾ Loc. cit., obs. VI.

⁽²⁾ Cliniques, 1860, p. 127.

⁽³⁾ Voir les léçons sur la gingivite, Gaz. des hôp., 1876-79, et art. Gencives du dictionnaire encyclopédique, 4º série, t. VII, p. 280.

Les accidents muqueux de la dent de sagesse comprennent donc, comme on voit, trois variétés: la gingivite simple, la gingivite phlegmoneuse et la variété ulcéreuse.

Mais ce n'est pas tout, et dans l'une de ces trois variétés, mais surtout dans les deux dernières, il se produit ordinairement des complications de voisinage sur lesquelles il convient de s'arrêter: la plus fréquente est l'adénite sous-maxillaire. Elle apparaît presque infailliblement dès que les phénomènes inflammatoires locaux prennent une notable intensité ou une certaine durée. C'est cette adénite, particulièrement constante dans la forme ulcéro-membraneuse, qui a été décrite chez les jeunes soldats comme conséquence de la pression du col militaire ou d'autre cause spéciale, alors qu'elle appartient, selon nous, à la série des accises.

Cette adénite, considérée comme complication d'un accident purement muqueux, aurà toutefois pour siège exclusif les ganglions sous-maxillaires pour la mâchoire intérieure et les ganglions parotidiens pour la supérieure. Les ganglions cervicaux ne s'engorgent que lorsque les phénomènes morbides ont envahi le tissu osseux des mâchoires.

De l'adénite à la fluxion proprement dite il n'y a qu'un pas, et cette nouvelle complication est également très fréquente. Lei la fluxion revêt les différentes formes que nous lui avons assignées ailleurs [1], œdéme simple, phiegmon circonscrit, phiegmon diffus, suivant la gravité même de la lésion initiale. Disons cependant que, dans un accident muqueux, la fluxion cedémateuse est la complication la plus ordinaire. La forme phlegmoneuse appartient au cas d'inflammation grave de la muqueuse ou à ces cas particuliers dans lesquels une dent de sagesses inférieure se trouveincluse dans les parties molles de la joue où elle détermine des ulcérations, des indurations et des fongosités au milieu desquelles la dent est, en quelque sorte, enchatonnée.

Ces diverses particularités pathologiques ne sont pas d'un diagnostic facile dans la plupart des cas, puisqu'un grand

⁽¹⁾ Dictionnaire encyclopédique, article Fluxion, t. II, 4º série, p. 456.

nombre d'observations ont été absolument méconnues dans leur véritable nature et dans leur origine. Cependant si l'on veut bien tenir compte de l'âge des sujets, qui répond toujours à la période de la vie où s'effectue cette éruption de la dent de sagesse, si l'on pratique d'autre part l'examen attentif de la région soupçonnée, on arrivera à une détermination exacte, Le point essentiel est d'avoir l'attention éveillée vers l'intervention possible de cette époque critique qu'on appelle l'éruption de la dent de sagesse.

b. Accidenta osseux. – Les accidents osseux se produisent tantôt comme conséquence d'accidents muqueux préalables et tantôt apparaissent d'emblée. Dans le premier cas, ils résultent de la propagation au tissu osseux de phénomènes inflammatoires longtemps fixés à la muqueuse; ces ulcérations anciennes, ces indurations persistantes, toujours très rares, à la mâchoire supérieure sont fort communes à l'inférieure qui en est essentiellement le lieu d'élection.

Quand ils succèdent à des accidents muqueux, ils apparaissent tout d'abord sous le forme d'une ostéo-périositie des maxillaires dans une région où, le vestibule de la bouche étant presque entièrement effacé, le point central de l'inflammation se trouve en rapport anatomique direct avec les parties molles de la joue [1]; le processus est alors simple, et passe, par continuité du tissu de la muqueuse gingivale tuméfiée, au périoste du maxillaire.

Si les accidents esseux se produisent d'emblée, ils ont pour début une estéite par compression du tissu alvéolaire et consécutivement un phiegmon de la joue. Toutefois cette estéite se compique ordinairement d'une inflammation simultanée du périoste dentaire, et la pérostité de la dent de sagesse devient alors le centre véritable des accidents inflammatoires. Le D' Pickiewicz, dans sa thèse, rapporte plusieurs cas de genre (2). Mais cette pathogénie spéciale, avec le point de

Voy, notre travail de la Pathogénie des kystes et des abcès des mâchoires, Gaz, des hôp., 1869, p. 245 et 250.

⁽²⁾ De la périostite alvéolo-dentaire, Paris, 1876, p. 83.

départ intra-alvéolaire, est bien plus fréquente encore lorsque la dent de sagesse set frappée de périositie consécutive à une carie préalable, ce qui est, comme on sait, très fréquent. Ce dernier mécanisme appartient toutefois réellement à l'histoire de la périositie et non à celle des accidents de la dent de sagesse proprement ditse.

Quoi qu'il en soit, l'ostéo-périostite du maxillaire est la forme initiale constante qu'affectent les accidents osseux de la dent de sagesse. Tantôt le processus est lent, en quelque sorte chronique, et aboutit à ces indurations sous-périostiques de la mâchoire inférieure qu'on observe ordinairement à la face extérieure et qui déforment aussitôt la joue. Cette forme lente est on général soumise à des alternatives de décroissance et de poussées aiguës. Il ne se produit point d'abcès ni de suppuration du côté de l'alvéole, les douleurs sont faibles ou nulles, surtout dans l'intervalle des crises aigués.

Une telle marche est l'indice des efforts de pression accomplis par la dent en voie d'évolution. Les périodes de poussées correspondent aux crises aiguës, et celles d'arrêt à l'état stationnaire. Il arrive même, dans un bon nombre de cas, qu'après une succession plus ou moins longue d'intermittences de ce genre, les accidents se dissipent entièrement, ce qui coïncide avec la sortie définitive de la dent de sauesse.

Dans d'autres circonstances, on voit l'ostéo-périostite revêtir une forme aiguë, et sa terminaison inévitable et rapide est alors la suppuration. Un vériblable phiegmon apparaît dans la région de l'angle de la mâchoire. Un foyer purulent se forme, et le pus cherche à se frayer un passage au dehors. Dans cette marche, la collection peut affecter l'un des trois trajets suivants:

1º Elle prend une direction ascendante en suivant le bord même de la dent et s'ouvre dans la bouche, au niveau de l'alvéole. Cet écoulement, une fois installé par cette voie, s'y prolonge souvent indéfiniment, et dès lors une grande quantité de pus, s'écoulant incessamment dans la bouche, pénètre dans les voies digestives et arrive à produire cet état que Chassaignae a appelé cacheoie buccale. 2º Elle aboutit au vestibule et s'ouvre également dans la bouche par une ouverture qui est tantit voisine du foyer primitif, tantôt plus ou moins distante en avant. La collection purulente, ayant fusé au-dessous du périoste osseux décolfé, vient s'ouvrir parfois au niveau de la première grosse molaire et même plus en avant jusqu'à la région mentonnière (1). Cette circonstance est très importante à noter au point de vue du diagnostic.

3º Enfin elle se porte au dehors et s'ouvre sur la peau, sur un point plus ou moins dioigné, tantôt par une seule ouverture, tantôt, ce qui est le plus ordinaire, après une marche lente et intermittente, par plusieurs orifices qui restent fistuleux. C'est dans certains cas invétérés de cette dernière forme que la joue est si souvent criblée d'ouvertures livrent passage à une suppuration intarissable.

Cet ensemble de phénomènes apparus, comme nous venons de voir, à l'extérieur, y restent le plus souvent localisés. Ils y produisent, par leur persistance et par le retour de périodes sigués successives, des désordres qui aboutissent invariablement à la nécrose partielle de l'os. Mais il se présente certains cas dans lesquels l'ostètie et la nécrose s'étendent à une portion plus considérable du maxillaire. La situation s'aggrave alors; le phlegmon de la face prend la forme diffuse, s'étendant à arégion cervicale et parfois jusqu'au stornum et à l'épaule; des décollements considérables, la gangrène surviennent et souvent, malgré l'intervention la plus énergique, la mort arrive, soit par infection purulente ou putride, soit par ulcération de la carotide interne ou de l'artère dentaire, soit par une complication cérébrale. MM. Chassaignac, Gaujot, Richet, Pickiewiz cut rapporté des faits de ce genre (2).

Le tableau pathologique, que nous venons de tracer sommairement, de l'ostéo-périostite du maxillaire s'accompagne encore

⁽¹⁾ Vovez Robert, loc. cit., obs. V.

⁽²⁾ Voyez Chassaignao, loc. cit. — Richet, thèse de Heydenreich, p. 61. — Tueffert, Union médicale, 1877, vol. II, p. 810. — Gaujot, thèse de Chevassu, obs. XVII. — Piekievicz, thèse, obs. XXI; XXXIV; XXXV.

de quelques phénomènes secondaires sur lesquels il convient de nous arrêter.

Le plus important de ces phénomènes est la constriction des mâchoires. C'est là une complication des accidents muqueux, mais plus fréquemment des accidents osseux.

Les auteurs qui la décrivent ont presque tous adopté une opinion exclusive qui rattache cet état tantôt à une contraction spasmodique et réflexe, tantôt à un état inflammatoire des muscles élévateurs. La première interprétation ne saurait en aucun cas être admise, et malgré l'autorité des observateurs qui en rapportent des exemples, Salter, Duplay, etc., nous ne connaissons aucun fait rigoureusement observé de contracture réflexe et spasmodique. L'erreur vient ici de ce que, dans certaines circonstances, le processus inflammatoire, sourd et latent au centre de l'os, gagne plus rapidement que dans d'autres cas les gaînes musculaires des ptérygoïdiens ou du masséter, qui se trouvent ainsi plus directement frappées. C'est de la sorte que la contracture, qui représente ordinairement un phénomène secondaire et tardif, peut, dans quelques cas, apparaître d'emblée comme signe de début.

En ce qui concerne les muscles atteints de contracture, il faut éliminer tout d'abord le temporal, qui ne saurait être influencé que par une ostéite avant envahi la plus grande partie de la branche montante, ce qui est très rare. Les ptérygoïdiens ne sont frappés que dans les cas d'ostéo-périostite de l'angle même de la mâchoire inférieure. Mais le muscle, qui est le plus ordinairement atteint, c'est le masséter. Ce cas est même si fréquent, qu'on peut le considérer comme étant la règle. Il suffit, en effet, pour amener la contracture de ce muscle, d'une simple propagation de l'inflammation au périoste qui revêt la face extérieure du maxillaire inférieur. La phlegmasie, rencontrant aussitôt les gaînes musculaires, s'y propage, et immédiatement une myosite véritable envahit la totalité du muscle. Cet accident est, à coup sûr, l'un des plus rapides auxquels il soit donné d'assister; car quelques heures suffisent, chez un sujet dont les mouvements de la bouche sont normaux, pour produire l'immobilisation de la mâchoire inférieure

La nature anatomique de la rétraction massétérine, rattachée essentiellement à l'inflammation du tissu musculaire, a été confirmée par les deux autopsies des maladescités plus haut de MM. Gaujot et Richet. Chez le premier, le muscle était transformé en une masse noire dissociée et n'adhérant plus à l'os. Chez le second, M. Richet trouva le muscle changé en tissu libreux par suite de l'ancienneté de la rétraction. Cette dernière circonstance est de nature à justifier au premier abord l'opération plusieurs fois faite par ce chirurgien de la section esseuse par la méthode d'Ésmarch ou celle de Rizzoli.

Il nous reste à signaler encore un autre accident qui se rattache aux lésions osseuses. C'est la compression générale que pout éprouver, dans certains cas, la totalité de l'areade alvéolaire, c'est-à-dire la série des dents, au moment de ces tentatives d'éruntion de la dent de saresse.

Ce fait de compression est réel; on en rencontre souvent la preuve chez des individus dont les dents, mal disposées dans la mâchoire inférieure, éprouvent, au moment de la sortie de la dent de sagesse, une recrudescence de déviation. Mais cet état n'a pas ordinairement d'autre conséquence, du moment que la dent de sagesse évolue normalement. Nous ne pensons donc pas. avec M. Desprès (1), que cette compression puisse devenir la cause de l'ébranlement et de la chute des dents, et nous ne saurions nous associer au précepte qu'il formule de sacrifier. de chaque côté de la mâchoire, une dent, pour permettre le classement régulier des autres. Une telle pratique, bonne en soi dans les cas ordinaires de compression bien démontrée, avec déviation consécutive, ne saurait avoir d'effet sur une gingivite ou sur une ostéo-périostite alvéolaire à forme chronique. Or, c'est dans l'une ou l'autre de ces dernières affections, qu'il faut ranger les phénomènes, assez mal définis d'ailleurs, dont parle M. Després.

2º Accidents nerveux.

Les accidents nerveux attribuables aux anomalies de l'érup-

⁽¹⁾ Chirurgie journalière, 1877, p. 656.

tion de la dent de sagesse peuvent se distinguer en deux variélés : les accidents néveralgiques et les troubles des organes des sens. Nous ne mentionnons donc pas ici les contractures musculaires de nature spasmodique, décrites par divers auteurs et acceptées par Heydenreich (1), par la raison exprimée tout à l'heure que cette complication e, pour nous, une origine exclusivement inflammatoire.

Les accidents mévralpiques ont pour siège tantôt les nerfs dentaires eux-mêmes, tantôt des ramifications diverses de la face, du cràne, du cou, de l'épaule ou du trone, en rapport anatomique avec les rameaux émergents, profonds ou cutanés, des nerfs dentaires de l'une ou l'autre mâchoire.

La cause essentielle de ces névralgies est de toule évidence la compression des filets nerveux alvéolaires par la dent emprisonnée dans sa loge osseuse inextensible. Cette compression s'exerce tout d'abord sur les rameaux qui pénètrent au centre de la dent par les extrémités radiculaires; mais elle ne peut porter sur des flets du périoste alvéolaire, qui ont d'ailleurs la même origine anatomique.

Il se produit donc une névralgie qui revêt toutes les formes qu'an remarque aux névralgies d'origine identique : douleurs dans le trajet même des nerfs dentaires; douleurs orbitaires par les anastomoses cutanées avec les rameaux correspondants de la cinquième paire; douleurs crâniennes ayant la même provenance; douleurs auriculaires par les anastomoses ou les rameaux auriculo-temporaux du plexus cervical; douleurs cervicales et brachiales par les ramifications anastomotiques avec les branches cutanées du plexus brachial.

Comme on le voit, nous n'admettons guère ici que des névralgies par voie de continuité des filets nerveux, et non par action réflaxe. En effet, il est d'observation que les névralgies les plus intenses et les plus rebelles, parmi celles qui sont dues à cette origine, ne dépassent guère, dans leur propagation la plus lointaine, la région supérieure du tronc ou celle du bras; rarement, elles s'étendent à l'avant-bras. En outre, elles ne

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 84.

dépassent pas la ligne médiane, ce qui est d'ailleurs la loi ordinaire en matière de névralgies.

Il faut dire aussi que les névralgies préexistent souvent en dehors de tout accident inflammatoire, et même de tout soupçon préalable du côté de la dent de sagesse. Elles peuvent même représenter le seul symptôme de cette éruption, caractère très important au point de vue des recherches diagnostiques, quí devront, surtout dans ce cas particulier, avoir pour objectifs spéciaux l'âge d'élection des sujets atteints et l'état local de la dent de sagesse. L'exploration directe pornettre slors d'observer soit des phénomènes de compression, soit un certain degré d'inflammation des gencives ou du tissu osseux; mais, dans ces derniers cas, l'élément névralgique présente, en général, une intensité et une importance disproportionnées avec l'état phlermasique.

Les douleurs ont tantôt le caractère continu, tantôt le type intermittent. Continues, elles peuvent acquérir une intensité telle qu'elles deviennent intolérables; tel était le cas d'un malade observé par Malagou-Désirabode, et qui fut conduit au suicide (1).

La forme périodique est toujours quotidienne, comme dans les exemples de Hunter, et les accidents cessèrent à la simple incision du bourrelet gingival.

Quant aux névralgies orbitaires, auriculaires, faciales, orâniennes, etc., tous les auteurs, ainsi que nous-même, en ont rapporté tant d'exemples, que le fait devient banal, et n'a besoin d'aucun autre développement (2).

Les accidents des organes des sens et les accidents réplezescomplètent le cadre des phénomènes nerveux. Les descriptions des auteurs en renferment un grand nombre d'exemples, dont tous n'ont peut-être pas les garanties désirables d'authenticité. Aussi sommes-nous autorisé à considérer les faits comme tout à fait exceptionnels.

Thèse de Paris, 1835.

⁽²⁾ Vey. Weber deutsch, Viertelj f. Zahnheilk., 1867. — Tomes, Chir. dent. trad. franç., 1873. — Chevassu, thèse, obs. V. — Bourdin, Gaz. méd., 1875. p. 48.

Quoi qu'il en soit, on a signalé, du côté de la vision, des faits d'amblyopie compliquée de douleurs intra-oculaires. Tels sont les faits de Salter et de Hyde Salter, rapportés par Heydenreich (1); un exemple de kéraitie interstitielle de l'œit gaucha, du au D' Parinaud, et rapporté par le même; mais le fait le plus démonstratif est assurément celui qui est dû à Duplay, et dans lequel des désordres de la vision et de l'ouie ont eu pour cause incontestable l'éruplion difficile d'une dent de segesse (2).

Nous aurions voulu rencontrer les mêmes caractères démonstratifs dans les faits de Monro, qui attribua à cette cause la chorée d'une jeune fille, de Portal, qui décrit des convulsions épileptiformes et hystériques, et d'Esquirol, qui guérit, suivant Toirac, un cas de folie par une incision cruciale de la muqueuse.

3º Accidents organiques.

Les accidents organiques comprennent trois ordres de lésions:

1. Les kystes folliculaires de la dent de sagesse;

2º Les odontomes ;

3º Les néoplasmes divers.

A l'égard de cette dernière catégorie de phénomènes pathologiques, nous ferons une première remarque: C'est qu'ils sont dus, en réalité, non à l'éruption plus ou moins troublée de la dent de sagesse, mais à l'absence même de cette sortie, ou, si l'on veut, à sa non-éruption. C'est que, en effet, les troubles de nature organique représentent des accidents de l'évolution, bien plus que des phénomènes d'éruption. Aussi ne sont-ils mentionnés ici que pour mémoire, car leur description a été tracée ailleurs (3).

Ce que nous devons direici, c'est que la dent de sagesse figure, pour une part considérable, dans le nombre des faits d'alté-

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 89.

⁽²⁾ Arch. gén. de médecine, 6º série, t. XXIII, 1873, p. 217.

⁽³⁾ Voir Traité des anomalies. Chap. Anomalies de nutrition, loc. cit., p. 224.

rations organiques reconnaissant une origine dentaire. Les kystes des follicules de cette dent sont fréquents; ils occupent tantôt le corps du maxillaire inférieur, comme dans les cas ci-tés par MM. Richet et Herbet (1). tantôt l'épaisseur même de l'apophyse coronoïde, comme les faits rapportés par Forget (2), Guibout (3), et par nous (4), et par lous (4).

Ne pouvant décrire de nouveau ici les kystes de la mâchoire, nous n'insisterons pas, et nous ferons de même pour la question des odontomes, qui ont très fréquemment pour origine le follicule de la dent de sagesse, sous l'influence d'une compression prématurée, et conséquemment inverse de l'éruption même. Telles sont les observations de Broca, de Forget, de Panas, et de bien d'autres auteurs (6).

Quant aux néoplasmes de la mâchoire, il est incontestable qu'un grand nombre d'entre eux ont encore pour point d'origine la région occupée par le follicule de la dent de sagesse. Tantôt ce sont des chondromes ou des fibro-chondromes, au sein desquels en constate la présence de la dent de sagesse, ce qui confirme ce point de pathogénie.

Watermann et Mac Cormae en citent chacun un fait (6). Tantôt ce sont des ostéomes, ainsi qu'en décrivent les auteurs du Compendium; tantôt, enfin, ce sont des épithéliomes qui reconnaissent sans doute ici la pathogénie si judicieusement invoquée par Verneuil, aux dépens des débris épithéliaux du cordon folliculaire.

D. TRAITEMENT DES ACCIDENTS DE LA DENT DE SAGESSE.

La description des différents modes de traitement des acci-

⁽¹⁾ Voy. Bulletin de la Soc. de chirurgie, 1878, p. 410.

⁽²⁾ Anomalies dentaires, 1859, obs. IX.

⁽³⁾ Guibout, Union médicale, 1847.

⁽⁴⁾ Mémoire sur les kystes des mâchoires, Arch, de méd., 1872, t. II, p. 683.

⁽⁵⁾ Broca, Traité des tumeurs, 1869, t. II, p. 339. — Forget, loc. cit., pl. 11, fig. 5 et 6. — Panas, Bulletin de la Soc. de chir., 1876, p. 347.

⁽⁶⁾ Watermann, Boston med. and surgical journ., 8 avril 1869. — Mac Cormac, Dublin, Quart. journ., mai 1869.

dents de la dent de sagesse devra présenter la même subdivision que les formes elles-mêmes de ces accidents.

Cependant, l'intervention thérapeutique, pour être vraiment efficace, devra s'adresser, une fois le diagnostic nettement posé, au lieu même d'origine des accidents, et, mieux encore, à l'organe qui en est le point de départ. Cette première prescription est de la plus haute importance, afin d'éviter au patient de s'égarer dans un traitement symptomatique qui devra, dans tous les cas, rester absolument secondaire.

Or, nous supposerons le premier cas, c'est-à-dire celui où les accidents sont absolument localisés à la muqueuse enflammée, soit par la compression venue de la dent en éruption, soit per la rencontre et la contusion d'une dent opposée, soit par les deux circonstances à la fois. Nous admettrons encore que le cas est simple, c'est-à-dire qu'il n'y a encore aucune complication profonde ni du périoste du maxillaire, ni du tissu osseux, ni contracture musculaire. C'est, comme on sait, la forme la plus commune.

Ici l'indication est très nette : débrider la dent de sagesse par l'incision et l'excision de la muqueuse.

L'incision suffit rarement; aussi beaucoup d'auteurs, qui la conseillent, lui reprochent justement d'être rapidement suivie de réunion des lambeaux et du retour complet de l'accident. C'est pour éviter eet inconvénient que Toirac interposait aux lèvres de la plaie un bourdonnet de charpie renouvelé pendant quelques jours, jusqu'à ce que les bords, cicatrisés isolément, n'aient plus tendance à se souder.

C'est par suite de l'inefficacité reconnue à la simple incision que l'on a recommandé l'incision en V à sommet antérieur ou l'incision crucjale, suivie des mêmes applications isolantes.

Ces variétés d'incisions ne valent guère mieux l'une que l'autre. Aussi plusieurs auteurs ont-ils conseillé d'y ajoute de papilications astringentes ou caustiques : Chassaignac préconise le nitrate d'argent, moyen insuffisant; Toirac, le cautère ectuel, auquel Lisfranc reprochait si justement de désorganice, la tissu de l'émail, et de préparer ainsi des altérations ultérieures de la dent. Le même reproche s'adresserait aussi au procédé de Tomes, qui indique de toucher les lambeaux avec l'acide nitrique, dont on cherche à neutraliser les effets sur la dont avec le phénate de soude.

Quant au procédé même de l'incision, on a proposé le bistouri, qui est loin d'être commode, et il vaudrait mieux, en ce cas, se servir d'un petit scalpel à lame courte et à dos résistant.

L'incision sera faite d'avant en arrière, et devra comprendre toute l'épaisseur des tissus jusqu'à la surface même de la couronne. Il n'est pas indispensable que la lame soit très tranchante, une plaie déchirée ayant moins de tendance à se guérir qu'une incision nette; puis, si l'on veut recourir aux procédés isolants, on suivra la pratique de Toirac. Si l'On a recours aux caustiques, nous conseillons l'acide chromique employé pur, qui est sans action sur l'émail et cautérise énergiquement les muqueuses.

Quoi qu'il en soit, l'incision de la gencive est un procédé en général insuffisant, et qu'il faudra rejeter. Nous ne nous arriterons donc pas aux atlaques violentes que lui ont adressées certains auteurs, qui lui ont attribué les accidents les plus graves et même la mort, comme dans une observation de Tulpius (d'Amsterdam) (1).

Dans tous les cas, en effet, où l'incision de la muqueuse paraîtra indiquée, il faudra lui préférer l'axcision.

Cette opération, pratiquée soit avec le bistouri, soit avec les ciseaux, tandis que d'autre part le lambeau est fixé avec des pinces à griffes, est de tous points excellente dans les cas, bien entendu, où les accidents sont exclusifs à la gencive.

On devra faire ainsi l'ablation d'un lambeau demi-circulaire ou circulaire, et découvrir entièrement la couronne.

Les bords de la plaie seront ensuite touchés par des applications de chlorate de potasse, soit sec et en poudre, soit en pastilles ou en solution aqueuse saturée. Si la cicatrisation s'accompagne de fongosités ou de quelque tuméfaction, on devra recourir à l'acide chromique, qui s'adressera plus particulière-

⁽¹⁾ In thèse d'Heydeurich, p. 97.

ment encore aux ulcérations pouvant compliquer la gingivite locale.

A ce débridement, tout à fait efficace dans la plupart des cas, devra s'adjoindre une autre pratique qui consistera à exciser aussi les nodosités ou indurations qui pourraient survenir du côté de la joue ou de la muqueuse du pilier antérieur. Il faut, en un mot, dégager entièrement la couronne en voie d'ascension.

Mais si la pratique que nous venons d'indiquer suffit, dans tous les cas d'accidents muqueux, elle ne saurait être applicable à ceux qui se compliquent de phénomènes de compression bien reconnus ou d'accidents osseux, avec ou sans rétraction musculaire et phelgmon de la joue. Ici le débridement doit porter non sur la muqueuse, mais sur l'alvéole lui-môme, centre de la compression. Ce débridement peut s'obtenir par deux moyens: le premier, recommandé par Toirac, consiste à supprimer l'obstacle, c'est-à-dire la deuxième molaire; le second consiste à cure l'agent même de la compression, soit la dent de sausse elle-môme.

Le procédé de Toirac a toutes les apparences de logique; car il est d'observation que, dans une bouche où la seconde molaire manque, les accidents de la dent de sagesse ne se produisent pas. Il a été maintes fois appliqué par son auteur et par beaucoup de chirurgiens.

Nous déclarons toutefois le rejeter entièrement, pour les raisons que voici :

1º Nous connaissons un grand nombre de cas dans lesquels, pour des troubles profonds, l'opération n'a point empêché les accidents de la dent de sagesse de continuer leur évolution morbide, et de conduire à la propre extraction de celle-ci.

2º Nous trouvons irrationnel que, pour parer aux accidents d'une dent à peu près inutile aux fonctions de la bouche, la dent de sagsse, on prive le sujet d'un organe essentiel, la seconde molaire.

3º A ces deux raisons s'ajoute cette autre, que, dans tous les cas où l'on peut songer à enlever la deuxième molaire, il est presque aussi aisé d'extraire la troisième, et que, si cette dernière opération est reconnue difficile, on pourra, pour arriver à la dent de sagesse et en pratiquer l'ablation, supprimer temporairement la seconde molaire, qu'on réimplante ensuite.

Dans la pratique que nous recommandons, on devra donc s'adresser exclusivement à la dent qui est cause essentielle des accidents, et non à aucune autre.

Un très grand nombre de cas ont été ainsi traités par nous, malgré les difficultés de toutes sortes que nous ayons rencontrées : rétraction musculaire complète, gonflement extrême des parties, état inclus de la dent à extraire, etc.

Ces diverses circonstances s'opposent, comme on pense bien, à l'introduction des instruments ordinaires, le davier, par exemple. Mais il en est un, emprunté au vieil arsenal chirurgical, et qui porte le nom de langue de carpe: c'est un simple levier coudé, à extrémité tranchante, qu'on introduit, a près quelques tâtonnements, dans l'interstice quisépare la dentde sagesse de la dent précédente. Puis, par un mouvement de bascule dans le sens postérieur, on arrive, dans l'immense majorité des cas, à luxer la dent de sagesses.

L'emploi de cet instrument a cela de particulier, qu'il est possible même dans le cas d'occlusion complète de la bouche; car il s'introduit au lieu de son action, en dehors de l'arcade dentaire, et sans nécessiter l'écartement des mâchoires.

Ainsi qu'on le voit, l'extraction de la dent de sagesse, tout à fait contre-indiquée en présence de simples accidents muqueux, est de règle dans les accidents osseux.

Mais cette indication, si impérieuse qu'elle puisse être, rencontre dans quelques cas particuliers de telles difficultés qu'elle devient la source des plus grands embarras de la part des chirurgiens. Sans rappeler ici la rétraction musculaire qui peut être vaincue dans une certaine mesure par l'écartement forcé des mâchoires, le malade étant plongé dans le somméil anesthésique, il est bien d'autres complications : tantôt la dent de sagesse est tout à fait incluse sous une couche 'épaisse de muqueuse transformée en tissu cicatriciel; tantôt la déviation qu'elle a éprouvée dans sa direction a porté la couronne soit d'arrière en avant, sa surface triutenate venant heurte la face postérieure de la deuxième molaire, tantôt sa direction est tout à fait extérieure, absolument horizontale et la couronne pénètre, dans une masse indurée formée par le tissu de la joue.

L'ouverture artificielle de la bouche, tout en permettant l'exploration des parties, ne rend pas pour cela l'opération plus facile, et toute application d'un instrument demeure irréalisable.

C'est dans les cas de ce genre que plusieurs chirurgiens ont cu l'idée de pratiquer, comme opération prélimiuaire, la section transversale complète de la joue au niveau de la commissure, afin d'aborder directement le foyer des accidents et de pratiquer l'extraction par cette voie. Hâtons-nous d'ajouter que nous n'avons jamais eu, enc equi nous concerne, recours à cette opération; disons même que nous avons réussi plusieurs fois à la conjurer, en réussissant à délivrer les malades par la voie ordinaire de la bouche.

Dans un fait entre autres, il s'agissait d'un jeune homme de 20 ans, qui était en 1805 à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de Broca. Il présentait depuis plus de six mois les accidents les plus graves du côté de la face : fistules multiples, induration de la joue, rétraction complète des mâchoires, accidents généraux, etc. Plusieurs tentatives d'extraction d'une dent de sagesse inférieure gauche, cause reconnue des accidents, avaient été faites infructueusement et le chirurgien se proposait de pratiquer le section de la joue afin de découvir la région de la dent en question. Nous demandâmes à faire une dernière tentative : le malade étant endormi par le chloroforme, ous écartâmes les mâchoires par la vis conique et, ayant reconnu que la dent de sagesse incluse dans des bourrelets de muqueuse indurée était toutefois droite, nous réussimes à l'extraire par l'emploi de la langue de carpe.

Quelque temps auparavant un cas de même genre s'était présenté, à l'hôpital Saint-Louis, dans le service de M. Lellier, chez un jeune homme souffrant depuis un an d'abcès multiples, de fistules siégeant à la joue gauche et ayant fait supposer une affection serouleuse ancienne. Le chef de service, ayant très judicieusement soupçonné l'intervention d'une dent de sagesse, nous fit appeler, et la même opération que dans le cas précédent amena le même résultat,

Mais ce sont là encore des cas relativement simples et il en est où, malgré l'écartement suffisant des mâchoires, des anomalies de direction de la dent de sagesse ne permettent l'application d'aucun instrument. C'est dans un exemple de ce genre. dont nous avons longuement relaté l'histoire (1), que nous avons songé à utiliser, à titre d'opération préliminaire (2), l'ablation temporaire de la deuxième molaire. Chez le sujet, gravement malade et épuisé par une longue suppuration et des tentatives infructueuses, la dent de sagesse était tout à fait incluse dans la joue et M. Verneuil, dans le service duquel le malade était externe, songeait, afin de le délivrer, a pratiquer la section de la joue, L'ablation de la deuxième molaire, qui fut maintenue pendant deux heures hors de la bouche dans un milieu humide, nous permit l'accès des instruments jusqu'à la dent de sagesse qui, après maintes tentatives, parvint à être luxée au dehors. La greffe de la deuxième molaire, pratiquée deux heures après, fut suivie de consolidation et tous les accidents disparurent.

Ces cas heureusement sont rares; mais nous tenons ici à signaler l'intervention possible de la pratique de la greffe par restitution applicable à l'extraction d'une dent dans le but de créer une voie de passage auprès d'une dent de sagesse inaccessible dans les cas ordinaires.

Disons un mot maintenant du traitement spécial d'un des accidents les plus sérieux de cette série dephénomènes. Il s'agit de la rétraction musculaire. Or, on sait que plusieurs chirurgiens, MM. Sarasin, Richet, Gaujot conseillent formellement lorsque la rétraction se maintient depuis longtemps de pratiquer soit la section des fibres du masséter, soit l'opération d'Es-

⁽¹⁾ Contribution à l'étude des accidents de la dent de sagesse inférieure, observation recueillie par le Dr L'Aguilhon. Gazette hebdomadaire de méd. et de chir., 1879, p. 3.

⁽²⁾ Voy, sur cette question des opérations préliminaires en général, préconisées par le professeur Verneull, l'intéressante thèse de M. Kirmisson, Paris, 1879.

march ou celle de Rizzoli. Mais, nous avons suffisamment établi que le fait de la rétraction musculaire est ici une conséquence, un phénomène secondaire dans la séric des accidents de la dent de sagesse, et que dès lors il doit cesser, et cesse constamment de lui-même, aussitôt que la cause première, c'est-à-dire la dent de sagesse aura été extraite.

Lors donc qu'on se trouve en présence d'un fait de ce genre avec occlusion même complète de la bouche et en l'absence bien constatée de toute ankylose de l'articulation temporomaxillaire, il faudra repousser l'idée préalable de la section musculaire ou de la section de la branche montante. Les efforts du chirurgien devront porter exclusivement sur la dentide sagesse à laquelle on pourra toujours accéder, ainsi que nous l'avons dit, soit par le bord externe de l'arcade alvéolaire, soit en provoquant l'écartement des mâchoires sous le chloroforme, ou en pratiquant encore l'extraction temporaire de la deuxième molaire.

Dans quelques observations, publiées par les auteurs cités plus haut et où la section osseuse a été faite, on trouve en effet que l'ablation de la dent de sagesse a été jugée nécessaire et a été effectuée en second lieu. Cette pratique est blâmable, et nous restons convaincu que, si l'on avait commencé par cette dernière opération, on eût évité la première, qui ne trouve d'indication formelle que dans un état d'immobilisation reconnu incurable de l'articulation du maxillaire inférieur, et nullement dans aucune des circonstances qui peuvent accompagner ou compliquer l'éruption de la dent de sagesse.

CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES PARALYSIES
D'ORIGINE INTESTINALE.

Par le Dr E. BARIÉ, Chef de clinique de la Faculté. (Suite et fin.)

B. Paralysie par troubles fonctionnels de la muqueuse intestinale. — 1º Embarras gastro-intestinal, constipation. — Certaines paralysies temporaires paraissent se produire à la suite de cette perturbation des fonctions digestives, encore si mal déterminée, qui caractérise l'embarras gastro-intestinal. Après Stoll, Trousseau (1) un des premiers avait signalé ce fait clinique et en rapporte deux observations, encore que celles-ci manquent de précision:

Oss. — Une femme de 80 ans est frappée d'hémiplégie droite avec paralysie de la langue, elle a de la fièvre ; après avoir établi le diagnostic différentiel de toutes les affections susceptibles de donner lieu à une hémiplégie, et fait quelques réserves sur l'existence possible d'un ramollissement cérébral, Trousseau misiste sur ce fait, emprunté à la médecine vétérinaire, que chez certains chovaux, sous l'influence de troubles dans la digestion intestinale, il se produit des phénomènes nerveux graves, qui cédont à la médication évacuante. Il pense donc qu'il pourrait en être de même chez cette malade, et par analogie prescrit un vomitif répété à quelques jours d'intervalle. Le malade quite hienté l'hépoilal, comolètement quérie.

Ons. — Une joune fille entre à l'hôpital Necker avec une hémiplégie; il y avaité de la fèvre, la peau était chaude et la bouche amère: nous croyons, dit Trousseau, à une affection intestinale comme cause des accidents que nous observons; nous donnons un vomitif, et otte jeune fille guérit en peu de jours.

Le même auteur cite encore un fait analogue observé par M. Pidoux. Une vieille femme est frappée d'hémiplégie; la cause en est difficile à établir, mais on apprend de l'entourage que la malade avait depuis longtemps des troubles digestifs, et que la malade avait depuis longtemps des troubles digestifs, et que la veille de l'accident, elle avait fait des excès de table. Pidoux, pensant que l'hémiplégie dépendait d'une perturbation intestinale, prescrit un vomitif, et en quelques jours la vieille femme citait complétement guérie. — Abernethy (2) a rapporté plusieurs casoù une paraplégie, liée à un état dyspeptique habituel, disparaissait dès que dayspepsie cédait à la médication employée; deux des faits les plus probants sont ceux-ci:

⁽¹⁾ Trousseau, Gazette des hôpitaux, 1841, p. 192,

⁽²⁾ John Abernethy. Surgical observations on the constitutional origin and treatment of local diseases. London, 1826, p. 118, 114, 132.

Oss. — Elisabeth C. . . , agée de 20 ans, entre à l'hôpital Saint-Burthélémy, parce qu'eile est atteinte de paralysie des membres inférieurs, qu'on considérait comme étant produite par un mal de Pott, bien qu'on n'en trouvât pas les signes physiques; la paralysie, qui n'était pas complète, coîncideit avec une constipation opinière, qui bientôt fit place à de la diarrhée. Or, il fut facile de constater qu'il vauit un rapport étroit ontre l'état de l'intestin et celui des membres inférieurs; quand la diarrhée survenuit, les troubles de la motilité disparaissaient pour revenir de nouveau dés que la constipation reprennit le dessus. Cette jeune fomme resta plusieurs semines dans cet état, lorsqu'elle fut enlevée par une affection fébrile intercurrente.

A l'autopsie, le cerveau, la moelle, étaient sains; la seule lésion importante consistait en ulcérations simples très nombreuses occupant toute l'étendue de la muqueuse de l'iléon ainsi que celle du gros intestin.

Ons. — Thomas C... Agó de 23 ans, est atteint de paraplégie depuis plus de six mois. Il y a un an environ, le malade fut pris de vives douleurs abdominales qui no se calmaient qu'après de copieuses évacuations alvines, mais dans l'intervalle il y avait une constipation très opinitère. Peu à peu, le malade devient paralysé. La paralysis occupa d'abord les deux membres inférieurs, plus tard elle gagna les membres supérieurs, mais avec prédominance du côté gauche. On pensa alors à la possibilité d'un mal de Pott, mais il n'y en avait pas traces. On donna successivement et à plusieurs reprises du calomel et de la rhubarbe, et le malade quite recommença de nouveau à mouvoir ses membres. Cette amélioration persista pendant plus de doux mois, et le malade quitle l'hôpital.

Un médecin américain, Zabriskie (1), a signalé un fait plus curieux encore.

Oas. — Une femme de 78 ans, frappée d'hémiplégie gauche, était dyspeptique et présentait depuis quelque temps des troubles graves de l'appareil digestif. Mais la paralysie présentait tous les deux jours une exacerbation manifeste, à la façon d'un accès de fièvre pulsatre à type tierce. Un vésicatior fat appliqué sur l'épigastre,

Zabriskie. On paralysis sympath. of visceral discorders American journ. of med. scienc. — 1841, p. 365.

on donna un peu de sulfate de quinine et, au bout de neuf jours, la malade était complètement guérie de sa paralysie.

Boisseau, cité par Zabriskie, aurait observé quelques cas analogues. Une autre observation empruntée à Waddel (1) a été complètée par le résultat nécroscopique.

Oss. — Un malado, atteint d'une affoction chronique de l'intestin, est frappé de paraplègie; à l'autopsie on ne trouve aucune alteration de la moeile ou du cerveau, mais l'estomac et l'intestin sont très hyperhemiés : ce dernier même renfermait une certaine quantité de pus, mais l'altération était surtout manifeste sur le duodénum, qui présentait en outre une etité nerforation.

D'autres cas de paralysie d'origine intestinale ont encore été signalés par Romberg, Bouchut, Pihan-Dufeillay, Leyden, Palmer, Schiefferdecker (2), et d'autres. Dans le cas de Palmer (3), un homme de 63 ans, frappé d'hémiplégie, est guéri en quelques heures, après l'administration de quelques grains de calomel qui amena une évacuation très abondante de matières. Le malade de Dufeillay est un dyspeptique; très rapidement surviennent des vertiges, de l'engourdissement des membres, enfin une hémiplégie gauche avec troubles de la sensibilité. En peu de jours parune médication purgative tous les accidents avaient disparu. Leyden, qui rapporte ce dernier fait, dit en avoir observé de semblables. mais il ne donne aucun détail à ce suiet.

Dans ces observations, c'est tantôt la forme hémiplégique qui domine, ou plus souvent encore le type paraplégique; mais d'après Abernethy (4), la paralysie pourreit encore se montrer sous la forme d'une monoplégie, ainsi qu'il ressort des deux observations suivantes:

Oss. — Une femme de 27 ans, se présente avec une paralysie exclusivement localisée à un bras et survenue brusquement; elle se plaint

⁽¹⁾ Waddel. Mechanism of some diseases of the sympath. nerv. American j. of med. sc., 1835, p. 299.

⁽²⁾ Schiefferdecker. Ueber Regeneration, Degeneration und Architectur des Ruckenmarkes. Archiv. für pathol. Anat. und Physiol., t. LXVII, p. 571.

⁽³⁾ Palmer. On reflex hemiplegia. Lancet, 1868, p. 700.

⁽⁴⁾ Abernethy. Loc. cit., p. 132.

en outre d'éprouver de vives douleurs dans le creux axillaire au niveau de la région du plexus brachial; les voies digestives sont en mauvais état. La malade, traitée par les évacuants, est complètement guérie au bout d'une semaine.

Oss. — Un médecin, depuis longtemps dyspeptique, fut frappé brusquement de paralysie du bras droit, sans qu'il ressentit aucun trouble du obté du cerveau. Convaineu que cet accident était la conséquence de ses troubles digestifs, il se soumit à la médication purgative, et vers le sixième jour, après avoir pris plusieurs doses de colomel en le faisant alterner avec d'autres substances purgatives, le malade provoqua une évacuation considérable de matières et reprit immédiatement l'usace de son bras.

Dans d'autres circonstances, les troubles fonctionnels de l'intestin ont provoqué, non plus une paralysie motrice, mais une perturbation complète dans la motilité, caractérisée par la perte de coordination dans les mouvements volontaires, accompagnés de contractions musculaires désordonnées, telles qu'on en rencontre dans la chorée (1). Hamilton, (2) généralisant à, tort la pathogénie de cette affection, va même jusqu'à prétendre que la constipation est la cause de presque toutes les chorées et que, pour guérir celles-ci, l'usage des purgatifs, des évacuants, est suffisant. Il est inutile de faire ressortir combien cette affirmation est hasardée; elle supprime d'un trait toutes les causes les plus fréquentes de la chorée : l'état névropathique et la diathèse rhumatismale, cette dernière surtout dont l'influence pathogénique a été si nettement établie il v a longtemps déià par Botrel et G. Sée. Quoi qu'il en soit, on ne saurait reieter entièrement l'hypothèse d'Hamilton, et quelques observations semblent montrer l'influence d'une irritation intestinale sur la genèse, ou tout au moins sur la durée de certaines chorées. John Ogle (3) médecin de Saint-Georges' hospital, a rapporté le fait suivant :

Obs.— Une servante, âgée de 17 ans, entre à l'hôpital avoc le pouls fréquent, la langue épaisse, et une soif intense. On ne trouve pas dans

⁽¹⁾ Bien que ne rentrant pas absolument dans le sujet de ce mémoire, ces faits ont avec lui un rapport si étroit que nous avons di les rapporter ici. (2) Hamilton. American journ. of med. scienc., 1876. p. 316.

⁽²⁾ Hamilton. American journ. of med. scienc., 1070, p. (3) John Ogle. Med. chir. Review, 1868, t. 41, p. 208.

les commémoratifs la cause de ces troubles digestifs, et bien que la malade cût déià pris des pilules purgatives, on lui administre deux doses de calomel et de séné qui restent sans effet et qu'on renouvelle bientôt. Deux jours après son entrée à l'hôpital, la malade, jusqu'alors sans sommeil, se sentit très soulagée, en même temps que la chorée dont elle était atteinte cessait brusquement après une évacuation copieuse; mais bientôt la malade tomba dans le coma et mourut. A l'autopsie, on trouva une congestion intense de la base du cerveau avec un léger épanchement de sérosité : de même les veines rachidiennes, sinsi que la substance de la moelle, étaient congestionnées, Aucune lésion des poumons ou du cœur, mais la plus grande partie de l'intestin grêle était remplie, jusqu'au niveau de la valvule iléo-cæcale, par une masse de matières fécaloïdes, tellement adhérente aux parois, qu'on ne pouvait l'en séparer qu'avec la plus grande difficulté. Le gros intestin, très hyperhémié au niveau du cæcum et du côlon ascendant, était également rempli de matières solides très adhérentes

L'auteur fait lui-même remarquer qu'on ne saurait ici invoquer le rhumatisme ou l'état nerveux comme cause de la chorée, et que l'accumulation si considérable de matières dans les deux intestins semble vraiment la cause de tous les accidents,

On ne saurait accepter ces conclusions sans réserve; toutefois les pathologistes accordent qu'un grand nombre de chorées tirent leur origine dans une excitation venue de la périphérie. Weir Mitchell l'a vue survenir après un traumatisme du pouce, et Bouchut (1) pense que la chorée peut être regardée comme un accident assez fréquent, causé par l'irritation des gencives pendant le cours de la seconde dentition.

Quelques-unes des observations que nous venons de rapporter présentent trop de lacunes anatomiques et cliniques pour être absolument démonstratives; on a le tort de ne pas y discuter l'hypothèse de l'hystérie ou tout au moins du nervosisme; néammoins, tout en faisant la part de l'état névropathique, il ne faut pas nier que les troubles fonctionnels de l'appareil digestif aient une influence considérable sur les centres nerveux doit ils troublent le mécanisme régulier. Cette relation étroite entre

⁽¹⁾ Bouchut, Gazette des hôpitaux, 1878,

l'abdomen et le cerveau était connue des anciens ; un précepte de thérapeutique veut que, pour combattre les poussées congestives du cerveau et de la moelle, on provoque une dérivation énergique vers la muqueuse intestinale par les purgatifs. Réciproquement, la constipation prolongée, dit Chomel (1) provque une douleur gravative de la tête, de la congestion de la face, des étourdissements, la somnolence, etc., preuves de l'action à distance qu'exerce l'état de l'intestin sur le cerveau.

2º Catarrhe intestinat. — Les troubles fonctionnels de l'intestin se manifestent principalement de deux façons distinctes : tantôt par la rareté des garde-robes, et l'état de dureté et de sécheresse particulière des selles, c'est la constipation; tantôt par une véritable hypersécrétion de la muqueuse donnant lieu à des évacuations alvines abondantes, répétées, et d'une consistance fluide, aqueuse, c'est la diarrhée. De même que nous avons vu le premier de ces états donner lieu à des phénomènes paralytiques, de la même façon et plus fréquemment encore, le catarrhe de l'intestin peut, dans certaines circonstances, être suivi de paralysie des membres. Celles-ci, connues de J. Frank, de Helwig, ont été surtout mises en lumière par les observations qui vont suivre, à côté desquelles il convient de ranger les trois faits inédits insérés au début de ce travail.

Ons. — Un soldat, souffrant depuis longtemps d'une entérité chronique éprouve bientit dans la région lombo-sacrée des douleurs irradiées jusque dans la jambe gauche; la pression est douloureuse au niveau du rachis, à partir des dernières vertèbres dorsales.

Bientlú survient une paralysie avec anesthésie complète, occupant la jambe gauche et s'étendant bientôt à la jambe droite. Incontinence d'urine et des matières. La réaction faradique est conservée, mais absence de réliexes tendineux. Mort avec les accidents du décublus acuts.

A l'autopsie on trouva des ulcérations simples dans le cœcum et dans les côlons. llot de myélite depuis la septième vertèbre dorsale jusqu'au niveau de la dixième; pas d'altération du plexus lombaire.

⁽¹⁾ Chomel, Dict. en 30 vol., t. VIII, p. 483.

Dans le rein, il se trouvait un foyer purulent; de plus, des membranes diphthéritiques existaient dans les voies urinaires.

Hoffmann, de Dorpat, qui rapporte cette observation (1), dit que la paralysie motrice était la conséquence du foyer myélitique; quant à celui-ci, il avait son origine dans l'intestin enflammé, et la phlegmasie se serait propagée à la moelle par les racines postérieures, sans que cependant l'histologie en ait montré les traces.

Zabriskie (2) relate les deux observations suivantes; la dernière est complétée par l'autopsie:

Oas. — Thomas L..., âgó de 28 ans, de constitution sanguine, est frappé en juin 1835 de paraplégrecomplete avec troubles de la sensibilé et paralysis des sphincters de la vessies et du rectum. Dopuis quelque tamps déjà il se plaignait de douleurs dans les Bancs, de coliques, de diarrhée abondante avec sécrétion muco-sanguinolente. La diarrhée fut améliorée et plus tard guérie par le calomet; mais la paralysis traitée en vain par les frictions, les ventouses, les emplâtres appliqués sur le rachis, céda peu à peu les jours suivants, au fur et à mesure que la diarrhée diminauit rapidement; quelques jours plus tard, la parolysie avait entièrement disparu après quelques applications de sangeruses.

Cette observation, ajoute Zabriskie, montre que la paraplégie a été la conséquence de l'inflammation du côlon, car il n' y a pas à invoquer ici l'existence de troubles du côté du cerveau, et d'ailleurs la guérison de la paralysie par la médication antidiarrhétique en est une nouvelle nerouve.

Ons. — Une jeune fille de ta ans, atteinte depuis quelque temps de diarrhée chronique, devient paraplégique : les membres inférieurs, d'abord lourds et parésiés, furent blentôt entièrement paralysés du mouvement et de la sensibilité; les évacuations devinrent involontaires, et la malade s'étéignit dans l'épuisement, Les membres supérieurs restèrentà l'abri de la paralysie jusqu'à la fin, et jamais les feculés intellectuelles ne furent atteintes.

Hoffmann Reflexlähmung bei ulcerationen im Dickdarm. — Archives de Virchow, 1879, t. 75, p. 404.

⁽²⁾ Zabriskie. Loc. cit., p. 364 et suiv.

A l'autopaie, on constata des lésions profondes de l'intestin grêle, il y avait une injection considérable du réseau vasculaire, et la muqueuse était désorganisée et pulpeuse. La moelle, les méninges et les vertèbres étaient saines, les nerfs seuls semblaient très légèrement atrophiés. Le grand sympathique était normet.

En pareil cas, l'examen à l'œil nu est insuffisant, et sans doute cette paralysie complète, avec troubles de la sensibité devait être liée à des lésions médullaires, qu'auraient révélées le microscope, d'autant plus que le simple examen fait déjà mention d'un certain degré d'atrophie des nerfs. Plus récemment, un cas de paralysie motrice d'origine intestinale a été rapoorté par M. Baudin, dans sa thèse inaugurale (1).

Oss. — Un homme de 40 ans entre dans le service de M. Gueneau de Mussy; depuis un an il est atteint de diarrhée chronique, mais celle-ci depuis plusieurs mois a augmenté considérablement; sur ces entrefaites une paraplégie complète s'est déclarée et dure depuis plus de cinq nois. La diarrhée fut traitée activement et la paraplégie disparut craduellement.

M. Hervier, de Rivo-de-Gier (2), a public trois observations très intéressantes de paralysie consécutive à une entéro-colite provoquée artificiellement par l'abus des drastiques. Elles sont extrêmement précieuses et présentent la valeur d'une expérience de laboratoire en ce sens, qu'il s'agit de diarrhée provoquée artificiellement chez des individus bien portants. La paralysie qui a suivi est donc bien la conséquence d'une irritation de l'intestin et non d'un état général.

Oss. — Denis C..., 28 ans, ouvrier des forges, jouissant habituellement d'une santé excellente, est devenu dyspeptique dépuis un an environ; écoutant un mauvais conseil, il fit un usage immodéré de l'distir de Guillé et en absorba dix bouteilles en peu de temps. Il fut pris alors de distribée extrêmement abondante avec coliques très vives, douleurs dans le dos, les lombes, les épaules.

Bientôt survinrent des secousses convulsives dans les membres

⁽¹⁾ Baudin, Des causes de la paraplégie, Th. Paris, 1858, p. 24.

⁽²⁾ Hervier (de Rive-de-Gier). Des paralysies produites par les drastiques. Montpellier médical, 1861, t. V1, p. 112.

inférieurs, qui étaient assez fortement agités, puis ces phénomènes convulsifs diminuèrent et furent remplacés par une impotence telle, que cet homme ne put continuer à se tenir débout. Quand je vis le malade, la peau était pâle, décolorée, la paraplégie était presquecomplète, et malâde ne pouvait exécuter que quelques mouvements de latéralité seulement dans le décubitus dorsal. La sensibilité était normale, mais le malade accusait une sensation defroit généralisée, ainsi que des fourmillements aux extrémilés; la contractitié électro-musculaire était conservée. Il existait de la contracture des pieds en extension forcée sur la iambe.

Après avoir essayé, sans succès, différentes médications, le malade fut définitivement guéri par la faradisation localisée aux membres inférieurs.

Oss. — Un ouvrier des forges, âgé de 25 ans, sur le conseil d'un charlatan but une pinte de teinture vineuse de coloquinte, pour une gonorrhée ancienne. Il eut de suite des évacuations alvines très abondantes, avec coliques très douloureuses; plus tard, il accusair des fourmillements, des crampes, des mouvements convulsifs dans les membres inférieurs, et finalement une paralysis qui l'obligea à prendre le lit. Les moindres mouvements étaient impossibles, mais la sensibilité persistait intacte, de même que la contractilité détentureuseulaire. Le malade fut guéri après dix séances de faradisation.

Oss. — Eustache, âgé de 50 ans, ayant pris un chancre et craignant les accidents consécutifs, absorba, en manière de préservatif, plusieurs médications secrètes. Il fut pris très rapidement d'une diarrhée profuse et francé bientôt d'une hémiplégie.

Cette dernière observation est loin d'avoir la valeur des deux premières et rien ne démontre que l'hémiplégie soit la conséquence du catarrhe intestinal; il est probable qu'elle se rapporte à une lésion cérébrale indépendante.

Ce n'est pas seulement chez l'homme que les superpurgations peuvent donner lieu à des troubles de la motilité : chez le cheval, après des purgations répétées, les vétérinaires ont pu observer des paralysies du train postérieur (1), et M. Hervier lui-même cite le cas d'un cheval morvoux, qui devint paraplégique après avoir absorbé, pendant douze jours, 60 grammes d'abel, pendant douze jours, 60 grammes d'abel.

T. 153. 44

⁽¹⁾ Hurtrel d'Arboval, t. IV, p. 417. Dict. de méd. et de chirurg. vétérineire, 1828.

Les diverses observations que nous venons de rapporter n'ont pas toutes la même valeur clinique et nous avons pris soin, à propos de chacune d'elles, de faire des réserves toutes les fois que cela nous a paru nécessaire; néanmoins nons pensons qu'elles confirment sufffsamment ce fait, que certaines paralysies reconnaissent pour origine première une perturbation intestinale, point de départ d'une irritation périphérique, transmise à la moelle par les fibres centripètes. Ces paralysies, de: même que certaines autres d'origine génitale ou urinaire, ont été depuis Graves, désignées sous le nom de paralysies réflexes; mauvaise dénomination, car, ainsi que l'a fait remarquer M. le professeur Vulpian, l'effet de la lésion primitive se produit dansles centres nerveux, par l'intermédiaire des nerfs centripètes provenant de l'organe lésé, aucune transmission n'a lieu dans un sens centrifuge, des centres nerveux aux, nerfs moteurs, etaux muscles correspondants, il n'v a donc là rien de réflexe, L'interprétation de ces phénomènes paralytiques a été longtempsun des sujets les plus-controversés. Brown-Séquard pensait que sous l'influence de l'excitation périphérique, les vaisseaux sanguins de la moelle entraient en contracture et que la paralysie s'ensuivait : Jaccoud (1) les expliquait par la théorie de l'épuisement nerveux : pour lui, l'excitation périphérique transmise à la moelle par les nerfs sensitifs, après avoir produit momentanément une exagération de l'excitabilité médullaire, ne tardait. pas par son action persistante à épuiser cette excitabilité dans la région correspondante à l'organe souffrant, et à produire consécutivement une paralysie de toutes les parties situées audessous du point affecté. - Gull faisait intervenir le système vasculaire dans le processus et pensait que l'excitation phlegmasique de la périphérie allait se propager aux plexus du rachis et aux méninges par l'intermédiaire des veines, mais d'après lui-même ce mécanisme ne serait applicable qu'à certains cas. En définitive, on admet aujourd'hui que la transmission centripète des excitations périphériques s'opère par l'intermédiaire des troncs nerveux (Leyden, Charcot), L'anatomie patho-

⁽¹⁾ Jaccoud. Les paraplégies et l'ataxie du mouvement. Paris, 1864; p. 353,

logique, il est vrai, n'est pas venue démontrer l'existence de la trainée inflammatoire étendue de l'intestin lésé jusqu'à la moelle. Les détails anatomiques sont peu abondants et insuffisamment décrits : Namias (1) a signalé un cas d'atrophie centrale de la moelle consécutive à une entérite chronique ; sur les cinquatopsies dont nous rapportons les détails, une fois il existait un foyer de myélite de la région dorsale (Hoffmann) et une autre fois une simple congestion des plexus rachidiens et de la substance médullaire (Ogle). Dans les trois autres faits, les centres ont été déclarés sains, à l'examen macroscopique, il est vrai. Quant aux tubes nerveux, dans un seul cas (Zabriskic) il est dit qu'ils étaient un peu atrophiés. On cite souvent un fait de Leyden, dans lequel cet auteur aurait trouvé une névrite du plexus lombo-sacré aboutissant à un fover de myélite dorsolombaire; mais dans cette observation il s'agit d'une paralysie dysentérique.

En attendant que de nouveaux faits cliniques se présentent et que des expériences de laboratoire donnent pour l'irritation des neris viscéraux les résultats si nets qu'elles ont donnés pour les neris périphériques, entre les mains de Tiesler de Feinerg, d'Hayem, il faut conclure que les irritations d'origine intestinale réagissent parfois sur la moelle en produisant de simples perturbations fonctionnelles; et, que dans les cas, plus rares jusqu'ici, où ces irritations ont donné naissance à des altérations anatomiques, celles-ci ont été produites plutôt par une action à distance que par une véritable inflammation remontant le long des cordons nerveux centripètes.

⁽¹⁾ Revue médico-chirurg., p. 133, 1851.

DE LA CONTUSION DU TESTICULE ET DE SES CONSÉQUENCES

par

CHARLES MONOD. Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des hônitaux,

O. TERRILLON, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Chirurgien des hôpitaux.

(Troisième et dernier article.)

Nous avons montré dans les pages qui précèdent que l'atrophie de la glande est le fait capital de l'histoire de la contusion du testicule au premier degré.

Cc n'est pas à dire, cependant, qu'elle soit absolument fatale et ne puisse être évitée. Dans certains cas, l'organe contus revient complètement à l'état normal : l'inflammation provoquée dispareît sans laisser de trace.

C'est par là surtout, comme nous le verrons dans un instant, que le premier degré de la contusion se distingue du second, dans lequel l'atrophie est constante.

Ajoutons cependant que, dans la contusion vraie, portant sur le testicule lui-même, alors même que la lésion est peu considérable, cette heureuse terminaison est rare.

On a soutenu, non sans raison, que l'âge du malade avait une certaine influence sur le mode de terminaison de l'orchite traumatique.

A. Cooper, comme nous l'avons vu plus haut, avait déjà appelé l'attention sur ce point, et fait remarquer que l'atrophie du testicule, à la suite de la contusion, est surtout fréquente chez les adolescents

M. Gosselin a confirmé le fait, et en a encore étendu la portée. Pour lui, toutes les variétés d'atrophic testiculaire, aussi bien les traumatiques que celles qui succèdent assez souvent à l'orchite des oreillons, et rlus rarement aux épididymites

d'origine uréthrale, se produisent de préférence chez des individus encore jeunes.

M. Coutan, dans sa thèse, ne s'est pas particulièrement préoccupé de cette question. Il est possible cependant de tier, des faits assez nombreux qu'il e réunis, un enseignement utile. En laissant de côté les cas dans lesquels le diagnostic est discutable, et ceux où l'âge du blessé n'est pas indiqué, on arrive à un total de 15 observations d'orchite traumatique, dans lesquelles le malade a été suivi assez longtemps pour que le sort définitif de l'organe contus ait pu être connu.

Ces 15 observations peuvent, à ce point de vue, être groupées de la façon suivante :

AGE DU MALADE	MODE DE TERMINAISON DE L'ORCHITE TRAUMATIQUE.			NOM DE L'AUTEUR DE L'OBSERVATION
14 ans.	Atrophie.			Reclus.
14 ans.	Atrophie.			Reclus.
16 ans.	Atrophie.			Th. Anger.
18 ans.	Atrophie.			Cruveilhier.
19 ans.	Atrophie.			A. Cooper.
20 aus.		Suppuration.	•	Gaucher.
23 ans.	Atrophie.			Gaujot.
23 ans.			Résolution.	Gaujot.
24 ans.			Résolution.	Gaujot.
24 ans.	Atrophie.			Le Dentu.
26 ans.			Résolution.	Sorbet.
30 ans.			Résolution.	Barė.
31 ans.	Atrophie.			Gaujot.
60 ans.		Suppuration.		Tillaux.
61 ans.		Suppuration.		Gaujot.

Un simple coup d'œil jeté sur ce tableau montre que l'atro-

phie est, en effet, la terminaison ordinaire de l'orchite traumatique, et qu'elle est surtout fréquente avant l'âge de 20 ans.

Nous constatons le fait, à l'exemple de nos devanciers, sans en chercher l'explication, qui nous échappe.

Ce relevé d'observations nous montre encore combien rarement, comme nous le disjons plus haut, l'orchite traumatique se termine par résolution.

Dans le tableau plus complet dressé par le D' Coutan, à la fin de sa thèse, nous voyons que, sur 39 cas, cette terminaison n'a été observée que 6 fois.

Et ençoro, le plus souvent, la contusion a-t-elle alors intéresse fépididyme plutôt que la testiculc lui-même, circonstance qui paraît liminuer sensiblement la gravité du traumatisme; ou bien il ne s'agit que d'une orchite dite par effort, dont l'importance pronostique est moindre encore.

Signalons enfin, parmi les manifestations des périodes ultimes de l'orchite traumatique, des douleurs névralgiques rebelles, dont le point de départ est dans les bourses, et qui poraissent lices à l'atrophie de l'organe contus. L'observation suivants, recucillie par M. Gaujot, est un bon exemple de cette complication, qui n'est pas fréquente.

OBS. V (Gaujot) résumée.

Contusion du testicule gauche. — Atrophie de la glande. — Intégrité de l'épididyme. — Forme névralgique (1).

Fauvcau (Jean), âgé de 23 ans, soldat au 77º de ligne, est entré le 16 avril 1880 dans le service de M. Gaujot.

Constitution bonne.

Le père de ce malade, âgé de 59 ans, est atteint d'une affection médullaire. La mère jouit, au contraire, d'une excellente santé. Les frères et sœurs, au nombre de huit, sont bien portants.

Lui-même jouit habituellement d'une bonne santé. On ne retrouve chez lui queune trace d'antécédents strumeux. Il nie toute affection vénérienne antérieure; il n'a jamais eu d'oreillons.

Au mois d'août 1879, en montant à cru un jeune cheval non encore dressé, il eut, dans un brusque mouvement, le testieule gauche pris entre

⁽¹⁾ Coutan. Thèse citée, p. 60.

is existe et le chonal. La douleur le dit tomber de eleval, mais il put bientôt se relever et retourner à la maison. La douleur, qui avait d'abord été supportable, augmenta beaucoup d'intensité dans la soirée et les jours suivants. Copendant, ne voilant pas faire connitre ce qui ui était arrivé, il continua à travailler entant qu'il le pouvait, non sans se forcer beaucoup. Dès qu'il avait marché un peu, a douleur devensit très vive, le forçait à trainer la jambe ou même à s'asseoir. Il est très affirmatif sur es point qu'i ducum moment la plande ne fui plus volumineus qu'à l'état normal. Au bout d'une disaine oi jours, la douleur, bien que toujours présente, avait perdu beaucoup de son acuité antérieure, et le malade put reprendre son service su réciment.

Le même état persista. Au bout de trois mois, cet homme s'apercut que son testicule gauche avait notablement dimined de volume, et dès lors cette diminuition s'effectua progressivement et d'une façon continue et régulière. Les marches et les exercices le faissient toujours souffiri beaucoun.

Il entre à l'hôpital du Val-de-Grâce le 16 avril.

Etat actuel. -- Homme de petite taille, assez faiblement musclé, visage coloré, aspect extérieur n'avant rien de maladif.

En l'examinant, on est immédiatement frappé par l'état d'atrophic dans lequal se trouvé son testicule gauche. Galui-ci, en effet, no dépasse pas le volume d'une grosse noisette ronde. Au toucher, il est de consistance molle et il semble qu'il n'y ait plus qu'une sorte de coque à molifé vide à la place du tissu glanduleire. L'épátig'une est intact et a conservé ses rapports et son volume normal. Ce qui reate du testicule est d'ailleurs libre de toute adhérence avec les parties voisines, et il n'y a rien de spécial à noter dans l'aspect extérieur du scrotum au point de vue de la structure de la peau, des voils, etc.

La palpation du testicule est fort douloureuse, il en est de même d'une pression quelconque. Aussi le malade se couche-t-il toujours sur le côté droit pour éviter le frottement du testicule sur le drap et la pression excreée par le testicule opposé. — La palpation de l'épidiqme et du cordon spermatique réveille ususi d'assez vives douleurs. — La station debout un peu prolongée, la marche, provoquent les mêmes douleurs, de sorte que le malade reste le plus possible assis ou couché, pour ne pas augmenter ess souffrances.

Outre ces douleurs, provoquées, le malade éprouve également des accès douloureux qui n'ont rien de régulier dans leur apparition, mais qui se montrent surtout le soir lorsqu'il est couché. Il subit alors des crises très péaibles de douleurs lancinantes partant de la partie inférieure du scrotum, remontant le long du cordon, et s'irradiant dans l'abdomen, dans la fosse iliaque et jusqu'à la ligne médiane dans le bas-rentre. Il est rare que les douleurs s'étendent jusqu'aux reins; et l'irradiation dans la cuisse est exceptionnelle. Ces accés, d'ailleurs, durent rarement longtemps; ils ne l'empêchent pas de recoser; en un mot le sommell est bon.

Enfin, même au repos, il éprouve dans le testiculo atrophié une souffrance continue et sourde, bien que légère, mais persistante.

Le 24. Le malade se plaint d'irradiations (douloureuses dans la cuisse et jusqu'au niveau des reins. Application d'un vésicatoire morphiné au pli de l'aine.

Le 26. Les douleurs irradiées dans la cuisse et dans les reins persistent encore, mais ont été très atténuées par le vésicatoire.

Le 7 mai. Le malade se trouve mieux depuis qu'il est au repos. Le 27. L'état du malade est absolument le même que le premier jour. In 'ya pas de différence appréciable dans le volume du testicule. Les symptômes douloureux sont beaucoup moins marqués, le malade restant longlemps couché et ne se fatiguant pas dans la journée. Cependant il a encor des irradictions douloureusse le soir

quand il est un peu fatigué.

Un autre fait brièvement mentionné par Curling et dont il a déjà été question plus haut (p. 581) montre que la douleur qui accompagne l'atrophie peut être telle, que l'on en est venu à pratiquer la castration pour procurer quelque soulagement au malade.

Le second degré de la contusion du testicule ne se distingue pas cliniquement du premier par des caractères bien tranchés. La réaction inflammatoire plus vive et plus aiguë, l'atrophie absolument inévitable, la résolution impossible, tels sont les principaux faits, qui permettent d'admettre, au moins retrospectivement, que le traumatisme a été jusqu'à produire les lésions du second derré de la contusion.

L'expérimentation et l'anatomie pathologique nous ont en outre appris que c'est dans cette variété de contusion bien plus que dans la première que l'on doit observer les suppurations et les abcès qui surviennent parfois au cours de l'orchite traumatique.

Telle est par exemple, croyons-nous, l'interprétation qu'il convient de donner à l'observation suivante de M. Gaucher. La contusion, dans ce cas, a été assez violente pour produire des désordres considérables dans le parenchyme testiculaire, désordres qui ont abouti à la fonte purulente de l'organe; pas assez cependant pour déterminer la rupture de l'albuginée, la perforation de celle-ci paraissant n'avoir été que secondaire.

OBS. VI (Gaucher) résumée.

Contusion du scrotum et orchite traumatique du côté gauche ches un homme atteint de biennorrhée. — Abcès des bourses. — Hernie des tubes séminisfères et élimination du testicule, — Indemnité de l'épididyme (1).

Un jeune homme de 20 ans, garçon marchand de chevaux, entre, le 10 avril 1878, à la salle Sajut-Gabriel, nº 23.

Il est grand, robuste, de bonne santé habituelle et n'a pas d'antécédents scrofuleux ou tuberculeux dans sa famille.

Depuis deux mois il est atteint d'un écoulement uréthral blennorrhagique qui n'a jamais présenté de période aiguë bien franche; aujourd'hui ce n'est plus qu'une blenuorrhée très légère.

Mais, il y a deux jours, en pansant un cheval, il a regu sur l'as bourses un comp très violent, à la suite duquel il a presque perdu connaissance. Malgré la vive douleur qu'il en ressotiti, il continua toute la journée à conduire des chevaux au trol. Le lendemain la douleur a encore augmenté, la marche est devenue tout à fait impossible et le malade est admis à l'hôpital.

Le scrotum du côté gauche est alors rouge, tendu, douloureux; te testicule entier, y compris l'épididyme, est voluminenx, doulouroux aussi spontanément et surfout à la pression : il y a un peu de fièvre 38°, pas de frissons et un état général satisfaisant. La fièvre céde d'elle-même le lendemais.

Au bout de dix jours, le 20 avril, le scrotum reste rouge, mais plus souple que le premier jour. Le testicule a augmenté beaucoup de volume : il est maintenant gros comme une petite orange. Il y a

⁽¹⁾ Bulletius de la Société clinique, 1878, p. 261,

un peu d'épanchement dens la vaginale : toutes les tuniques du scrotum, enflammées, sont le siège d'élancements très pénibles.

Le 22. Le scroium s'est ulcéré sur trois pointe; les trois fistules donnent issue à quelques caillols et à du pus séreux rougeâtre. La contusion, indépendamment de l'orchite, avait produit une légère hématocèle pariétale, et c'est ce foyer sanguin qui s'est enflammé et a suppuré.

Le 23. Les trois ulcérations se sont réunies en une seule : on a maintenant une plaie de la largeur d'une pièce de deux francs, au fond de faquelle te testicule est encore recouvert par la vaginale et par l'albueinée.

Le 24. La tunique vaginale, mise à nu, est fluctuante; un point plus aminci fait hernie et l'ouverture est imminente.

Le 25. On trouve au fond de l'ulcàration des bourses deux perforations plus petites, comprenant la vaginale el l'albuginée, et à travers lesquelles sortent des filaments jaunâtres qu'on reconnaît facilement pour des tubes séminifères. Ces deux perforations présentent haceune à peu prês la largeur d'une pièce de cinquante centimes.

La suppuration est peu abondante, mais, à partir de ce jour, les tubes séminifères sortent peu à peu ct se sphacèlent à mesure qu'ils sont exposés à l'eir. Le 3 mai, tout le testicule est éliminé et détruit en moins de huit iours.

Dès ce moment, la plaie se couvre de bourgeons charnus et la cicatrisation commence; elle est achevée en douze jours (le 15 mai).

Si l'on palpe le scrotum, on trouve que l'épididyme subsiste intégralement sans augmentation de volume sensible et sans douleur à la pression. Mais le corps du testicule tout entier a disparu, il est remplacé par une petite masse indurée attenant à l'épididyme et qui adhère à la cientire du serotum.

Le malade ne souffre pas et marche très bien; il n'a pas maigri, ne présente aucun signe de tuberculose. Il quitte l'hôpital, entièrement guéri.

On trouverait facilement dans les auteurs un assez bon nombre d'exemples d'orchites traumatiques, terminées par suppuration. Mais la plupart de ces faits ne doivent être acceptés que sousbénéfice d'inventaire. Il s'agit le plus souvent en pareil cas d'épididymites et d'orchites d'origine tuberculeuse, dans lesquelles le traumatisme n'est intervenu qu'à titre de cause occasionnelle. Une observation requeillie par Dumoulin mentre combien grandes peuvent être ces difficultés d'interprétation.

Oss. VII (Dumoulin),

Contusion du testicule droit. — Orchite suppurée. — Destruction du testicule. — Epididyme indenne (1).

Le nommé W..., terrassier, âgé de 30 ans, couché au nº 34, salle 41, est entré à l'hôpital le 11 avril. Cet homme est très robuste ; jamais il n'a eu d'affection vénérienne. Il y a seize mois, dans une chute, le testicule droit heurta contre l'angle d'une brouette : la douleur fut instantanément très vive, puis elle se calma et cet homme reprit ses travaux. Le lendemain les bourses 'étaient énormes, mais avec des douleurs si faibles que ce malade négligea de demander des soins. Il ne se soum it même pas à quelques jours de repos. Le testicule suppura et il se fit, il y a six mois, plusieurs ouvertures spontanées sur le scrotum du côté droit. Aujourd'hui, il s'écoule, par une ouverture d'un centimètre de largeur à neu près, un liquide séropurulent, d'un gris sale, assez abondant. Du côté droit, le scrotum offre une tumeur dans laquelle il est difficile de distinguer les parties contenues; néanmoins, il semble que le testicule a disparu et qu'il ne reste plus que l'épididyme qui est engorgé. Il y a beaucoup d'engorgement le long du canal spermatique jusqu'à l'ouverture inguinale; aussi ne peut-on isoler le canal déférent. Le testicule du côté gauche est à l'état sain.

L'auteur joint à son observation les réflexions suivantes :

On ne supposera pas ici une affection tuberculcuse qui so serati développée sous l'influence de la contusion. D'abord le malade affirme que son testicute était bien lisse, bien uni, enfin no présentant aucune saillie, aucune bosselure evant la chute. D'ailleurs les tubercules du testicule se montrent presque toujours des deux côtés, sinon au même degré de part et d'autre, du moins est-il bien rare de trouver un testicule completement désorganis par une fonte tuberculeuse, alors que l'autre n'offre pas le plus petit noyau d'engorgement. C'est évidemment une désorganisation du testicule occasionnée par l'inflammation imais le faitintéressant, important à nôter, qu'idécoule de cette observation, est celui-ci : qu'il est rare de trouver une inflammation du testicule san symptômes généraux très marqués,

⁽¹⁾ Gazette des hôpitaux, 1844, p. 230.

flèvre, coliques vives, vomissements, tandis qu'il n'y a pas eu le plus léger trouble chez ce malade; le testicule s'est enllammé, a suppuré, s'est désorganisé, et le malade n'en a pas moins continué ses occupations, sans même que la douleur l'incommodât beaucoup.

Pour nous, ce fait ne saurait être compris de la sorte. D'une part, en effet, on ne peut admettre qu'une orchite traumatique vraie évolue avec pareille lenteur, surtout lorsqu'elle doit se terminer par suppuration; d'autre part, on sait aujourd'hui que la tuberculore génitale débute parfois par le testicule et qu'elle neut rester unilatérale

Une observation rapportée par Reclus dans sa thèse peut être rapprochée avec fruit de la précédente. Ces deux faits sont, au point de vue clinique, presque absolument semblables. Mais dans le second, la nature de l'affection ne demeura pas douteuse. L'autopsie put être pratiquée : elle montra qu'on avait eu affaire à une orchite tuberculeuse provoquée par le traumatisme.

Oss. VIII (Reclus) résumée.

Orchite provoquée par un choc violent. — Suppuration. — Tuberculosc pulmonaire. — Mort. — Autopsie. — Epididyme caséeux. — Testicule absolument détruit.

Le 2 mars 1875, est entré dans le service de M. Desnos le nommé Marc, Narcisse, âgé de vingt-cinq ans : il a une affection des voies respiratoires et une tumeur du testicule gauche.

Sans être d'une robuste santé, il n'avait jamais été malade avant la guerre de 1870. Il fut pris d'une fièvre typhofde que suivirent bientôt une bronchite et une pleurésie; depuis, il ne s'est jamais complétement remis. Au mois de novembre 1874, il reçoit un coup violent sur le testicule; un de ses petits neveux s'était jeté, en courant, au milieu de ses jambes. La douleur fut tellement vive qu'îl en eut une syncope. Il se mit au lit et, dès le lendemain, existait un gonflement considérable de la bourse. La taméfaction s'accrut encore les jours suivants, et, dès le surlendemain de l'accident, la bourse droite atteignait le volume du poing. On ordonne du repos, des sangaues, de l'onguent mercuriel et un cataplasme; sous l'influence de ce traitement, la tument dégonde un peu, et les douleurs

⁽¹⁾ Reclus. Thèse citée, obs. V, p. 161.

irradiées deviennent moins vives. Le malade croyait à une sérieuse amélioration, lorsque, vers le commencement de jauvier, apparurent sur la bourse gauche des petites tumeurs qui se développérent lentement et s'ouvrirent l'une et l'autre en livrant passage à du pus; puis des fistules s'établirent qui persistent encore maintenant.

Il entre à l'hôpital le 2 mars.

Nous le trouvons dans l'état suivant :

Le testicule droit est sain. Le testicule gauche, de la grosseur d'un ouf de dinde, est presque régulièrement sphérique. La circonfèrence verticale est de 20 centimètres, la circonfèrence transversale est de 19. La peau est lisse, les veines sont très développées, mais, au niveau des deux fistules, la peau est adhèrent, ll n'existe pas d'épanchement dans la tunique vaginale. Le testicule est notablement plus la résistance est partout la même. L'épididyme est confondu avec le testicule, et l'on ne saurait les distinguer l'un de l'autre. Le cordon est gros, monifiorme, la prostate est dure, volumineuse, comme injectée au suif, et l'on sent très bien les vésicules séminales indurées et bosselées, surtout la gauche. Après avoir ainsi trainé tout le mois de mai, sans avoir présenté d'autre phénomène particulier qu'un lègre érysipèle, la dyspnée s'est accrue peu à peu et le malade est mort sublièment le 5 juin les

L'autopsie a été faite : les poumons étaient farcis de tubercules et cervenes. La prostate atténite dans son lobe gauche, dont la substance d'un blanc verdâtre semblable à la pulpe du marron cru n'est pas encore ramollie; les lésions sont moins avancées dans le lobe droit. La vésicule séminale de ce côté n'est pas malade, mais celle de gauche est absolument prise et farcie de matière caséeuse. Il en est de même du canal déférent.

L'épididyme étalé à la surface du testicule est aussi caséeux, mais il n'offre pas de points abédés. Le testicule, au contraire, entouré par l'albuginée épaissie, est ramolli entièrement. Il ressemble à une coque résistante à surface interne tomenteuse, moutonnée, et en tout point baignée par du pus. Au milieu, se trouvent quelques « séquestres » à bords déchiquelés et imbibés du liquide environnant. On reconnaît encore dans ces lambeaux les tubes séminifères au milieu desquels existent des granulations; à la partie interne et antérieure sont les deux fistules, qui, nous l'avons vu, s'ouvraient sur le serotum. Si l'on essaie de déterminer l'âge de ces différentes lésions, le testitule paraft avoir léé débord atteint, puis les alfértations ent mar-

ché vers l'épididyme, le canal déférent, la vésicule séminale et la prostate, dont les foyers sont crus et résistants:

Les circonstances concomitantes ou antérieures seront toujours au reste prises en considération lorsque l'on cherchera se rendre compte de la facilité avec laquelle la suppuration-seproduit dans le testicule à la suite d'un coup ou d'un choc.

On aura remarqué que le malade de Gaucher était, au moment du traumatisme, atteint de blennorrhée. Ce fait a pu ne pas être sans influence sur la marche de l'inflammation.

L'âge du blessé paraît constituer une prédisposition fâcheuse d'importance plus grande encore.

Les deux observations suivantes, que nous croyons devoir encore reproduire, en témoignent.

Oss. IX (Gaujot) résumée (1).

Orchite double traumatique suppurée chez un vieillard.

L'Orphelin (Julien), âgé de 61 ans, ouvrier externe du génie, est entré le 24 décembre 1878 dans le service de M. Gauiot.

Constitution mediocre. Temperament lymphatique.

Il nie absolument tout antécédent blennorrhagique ou syphilitique.

Santé assez bonne, de 1871 au 19 mai 1878.

A cotté époque, l'Orphelin, travaillant, en qualité de manœure; au fort de Saint-Cyr, se donna un coup de manche de pioche sur le testiculé gauche: Il ressentit immédialement une violente douleur et vit bientôt grossir l'organe frappé, malgré l'application des cataplasmes et l'observation du repos.

Huit jours après environ, son mal empirant, le malade entra à l'hôpital de Versaillès. Cataplasmes et grandè bains tous les jours, Blentôte on recommut l'existence de foyers purulents qu'en ouvrit, avec le bistouri, en quatre endroits différents, au dire du maladé. — Par ces incisions il s'écoula du pus en assez grande quantité et la substance même du testerulé.

Le malade sortit de l'hôpital le 18° août; parfaitément guéri. Les plaies étaient cicatrisées, le testicule gauché revenu sur lui-même était peu volumineux et non douloureux. Le droit avait éonservé son volume normal:

⁽¹⁾ Coutan. Thèse citée, p. 77.

Vers: le 20 décembre 1878, l'Orphelin, étant occupé: au fort Palaiseau, glissa sur la pento d'un talus et se froissa probablement le testicule resté sain, c'est-à-dire, droit.

Le l'endèmain, en effet, il s'aperçut que ce testiculé était douloureux et augmenté de volume. Les douleurs étaient si vives que le malade fut obligé de cesser de suite son travail et de demandèr à entrerà l'hôoital.

Le 24 décembre, il fut dirigé sur le Val-de-Grâce et admis dans le service de M. le professeur Gaujot.

10 janvier. Un abcès est raconnu au niveau de l'extrémité supérieure du testicule et ouvert au bistouri. L'incision donne issue à dupus.

Le 15. Le malade présente l'état suivant : la poau du scrotum est rouge, luisante, essez tondue. Elle présente une plaie vorticale qui siège en avant à la racine des bourses et a environ 3 ou 4 centimètres d'étendue. De cette plaie s'écoule spontamenent une petite quantité de pus, et, quand on vient à comprimer la tumeur, une matière d'un rouge brunâtre, de consistance pulpouse, qu'on soupeonne être au premier abord des débris de la vaginale mortifiée.

Ala palpation, on sent que le testicule droit est dur, tuméfé, dur volume d'un œuf de poule, peu douloureux à la pression, adhérent au serotum au niveau de la plaie. Le cordon est également très groset se présente sous la forme d'un cylindre unique qui se prolongedans l'abdome, où on pout le suivre assez loin. Il est douloureux.

Le testicute gauche n'existe plus. pour ainsi dire. Il est représentépan une petitemasse arrondie, de consistence molle, du volume d'unepetite nois, très douloureuse à la pression. Cette masse est indépendante de l'épididyme qui a conservé su forme, quoiqu'il soit trèsstrophié.

L'état.général :est bon. Pas-de flèvre ; les poumons: sont sains, les cœur de même. Les artères, sont athéromateuses.

Le 18. La rougeur diminue. Peu de douleurs. En pressant l'incision, on ne donne plus issue à cette matière pulpeuse qui s'èn édoulait il y a quolques jours. Les bords de la plaie sont bourgeonnants; le fond en est blanchâtre.

Le 20. Un petit abcès s'est ouvert, spontanément, à la partie la plus déclive du scrotum, probablement au niveau de la queue de l'épididyme. Il en sort un pus d'un gris rougeâtre, mal lié, moins consistant que la substance sortie par l'incision supérieure. L'examen microscopique a fait découvrir dans cette dernière des tubes séminifères mortifiés.

Le 26. Tuméfaction moindre. L'abcès-de l'épididyme est fermé. Le cordon est moins dur, il n'est pas douloureux. La plaie supérieure continue à se rétrécir ; le fond en est toujours rempli par une matière jaunâtre.

4 février. Le cordon est moins dur, moins volumineux, moins douloureux. — Le testicule continue à revenir sur lui-même. Il sort toujours quelques gouttes de pus par la plaie. — Pansement au vin aromatique.

Le 18. La plaie est presque fermée; il ne reste plus qu'une ouverture fistuleuse par laquelle s'écoulent quelques gouttes de sérosité. La pression même ne fait plus sortir de pus. — Le testicule n'est plus douloureux. Les éléments du cordon sont distincts et facilement isolables.

Le 26. La plaie est entièrement cicatrisée. Elle est recouverte par une croûte sèche. On cesse toute espèce de traitement.

8 mars. Le malade peut être considéré comme guéri complètement. Il demande à guitter l'hônital.

Voici quel est, à celte date, l'état des orgenes : il no reste de la plaie qu'une cicatrice sèche et indolore. — Le testiculo revenu considérablement sur lui-même ne présente plus que le volume d'une petite noix. Il a une forme arrondie, irrégulière, une consistance assez dure, moins élastique que celle de l'organe sain. Cette consistance est plus considérable dans la moitié inférieure de la glande, région qui peut-être n'a pas suppuré. L'épididyme est distinct de la masse qui représente ce testicule; il a une consistance moins dure. Le cordon, encore plus gros qu'à l'état normal, n'est pas douloureux. — Le testicule gauche n'est plus représenté maintenant que par une masse allongée, douloureus à la pression, paraisant continuer directement le cordon et se rapprochant, par sa forme, de l'épididyme. Le petit corps arrondi qui semblait constituer les débris de la glande a complètement disparu.

Le malade vit depuis longtemps de la vie commune; il a repris un embonpoint notable.

Il sort du Val-de-Grâce le 10 mai 1879

OBS. X (Tillaux) (1).

Orchite suraiguë suppurée chez un vieillard. - Issue des tubes séminifères. - Destruction du parenchyme testiculaire.

Dans le service de M. Tillaux, à l'hônital Saint-Louis, nous avons vu un vieillard ehez lequel une orehite s'était produite, et avait suppuré, en quelques jours, dans les circonstances suivantes :

Cet bomme âgé de plus de soixante ans porte plus que son âge. Il est comptable et il raconte que, depuis quelque temps, il se fatiguait beaucoup, travaillant souvent depuis 6 heures du matin jusqu'à 9 heures du soir, et prenant à peine le temps de manger.

Au commencement de la semaine dernière, un registre assez lourd lui tomba sur les cuisses, et le testicule gauche fut, paraît-il, frappé, mais faiblement, car ce fut à peine s'il s'en apercut,

Cependant, peu de temps après, il commença à éprouver une douleur vive qui de la région rénale s'étendait jusqu'aux aines de chaque eôté. En même temps il avait, dit-il, mal à tous les membres, surtout quand il voulait se mouvoir.

Ce fut le quatrième jour seulement, après le début de ces douleurs, qu'il remarqua une augmentation du volume des bourses; mais il y fit peu d'attention, car il n'en souffrait pas. Il fit appeler un médeein, mais surtout pour ses maux de reins. Cependant, il existait déià un gonflement énorme du testieule gauche, et vers le milieu du scrotum, de ce côté, une tumeur fluctuante près de s'ouvrir, qui s'ouvrit en effet spontanément, avant que le médeein eût eu le temps d'intervenir, comme il devait le faire à sa seconde visite. Ce fut alors, huit jours à peine après le début des accidents, que le malade fut transporté à l'hôpital.

Ce que M. Tillaux eut surtout à montrer iei, ce fut la sortie de la substance propre du testicule, des tubes séminifères, à travers la plaie fistuleuse qui s'était formée vers la partie moyenne du serotum. Ainsi, e'était bien le testicule qui se vidait, après avoir si rapidement suppuré, sous l'influence d'une inflammation suraiguë. Un peu plus haut, dans le scrotum, on sentait une fluctuation manifeste. et une incision donna issue à une quantité assez notable de pus verdâtre.

Deux autres collections purulentes existaient à la partie périnéaie du serotum, vers la racine de la verge; elles furent également ouvertes.

⁽¹⁾ Gazette des hópitaux (obs. rapportée par M. Révillout), 1872, p. 739. 45

C'étaient des abcès de voisinage qui n'avaient aucune communication l'un avec l'autre, et dont la formation ne pouvait s'expliquer, comme la suppuration rapide du testicule, que par la violence de l'orchite. Or, je le répète, le malade n'avait jamais éprouvé de douleurs dans la région du serotum, et ne s'était plaint que des reins, du ventre et des aines. Il avait toujours uriné du reste très librement, et, bien qu'il croie qu'un testicule était plus gros que l'autre, il ne saurait dire lequel; il n'accuse pas de blennorrhagie ou d'orchite blennorrhagique dans son passé.

Ce fait est curieux et exceptionnel par l'intensité de l'orchite, la rapidité de la marche, et l'absence de toute douleur testiculaire.

Il est évident que dansces deux cas la contusion a été relativement modérée, et que, à défaut d'autre cause, l'âge des malades peut seul expliquer la terminaison fâcheuse de l'orchite provoquée par le traumatisme.

Le troisième degré de la contusion ne nous arrêtera pas longuement. Son histoire se confond d'ailleurs plus ou moiste complètement avec celle de l'hématocèle intra-parenchymateuse, dont nous avions étudié ailleurs le mode de production et démontré l'extrême rareté. L'inflammation survenue dans les mêmes circonstances doit être tout aussi neu frécuente.

M. Coutan, dans les longues et consciencieuses recherches qu'il a faites pour recueillir tous les cas publiés d'orchite traumatique, n'en a trouvé qu'un seul, où l'on ait pu avoir quelque raison de penser que la contusion avait été jusqu'à produire une rupture de l'albuginée. Il appartient à Pihorel, qui le rapporte en ces termes.

Contusion violente des testicules. — Rupturc de l'albuginée. — Issue des tubes séminifères. — Destruction du testicule. — Epididyme indemne.

Le 5 juillet 1817, Crepel fut accusé d'avoir dérobé une chemise à l'un de ses camarades, et, bien qu'il protestât de son innocence, ils se saisirent de lui, et, l'avant étendu sur un banc, il fut maintenu

⁽¹⁾ Mémoires de médecine militaire, t. V. 1818.

fortement dans cette position par six soldats, pour recevoir la correction que les militaires appellent la savate. Pendant les efforts qu'il fit pour se soustraire à ce châtiment injuste, ses testicules se trouvèrent exposés à un froissement si considérable, que la tunique alb :ginée, forcée de céder, livra passage aux vaisseaux séminifères. Ceux-ci remontèrent le long des cordons spermatiques dont ils augmenterent le volume. La douleur fut excessive.... Au bout de quelques heures, l'inflammation du scrotum se manifesta avec une sensibilité vive des testicules qui se trouvaient considérablement affaissés. - La tumeur inflammatoire céda aux moyens antiphlogistiques. - La douleur inguinale continuait à être assez vive : le malade avait de la peine à se tenir debout, à cause de l'engorgement du cordon. - Ouelque temps après, affaissement des bourses, diminution des testicules, dont il ne resta bientôt que l'épididyme, uni à la membrane séreuse qui s'était pelotonnée, et qui formait un corps très petit, d'une sensibilité si exaltée que la moindre pression excitait les douleurs les plus vives. Elles avaient lieu chaque fois que le muscle crémaster, en se contractant, appliquait l'épididyme contre l'anneau; le malade était

Le 20 janvier 1818, Crepel entra à l'hôpital militaire, afin d'y êtro traité d'une gale invétérée. Il y avaitquatre jours qu'il était à l'hôpital, lorsqu'il se plaignit de tiraillements douloureux dans l'aine. — En examinant cette partie, pour tâcher de découvir le lieu d'ob pouvait provenir cette douleur, je vis que le scrotum était ridé, aplati, presque entièrement vide. Le cordon des vaisseaux spermatiques était tuméfié, douloureux. Les testicules n'avaient plus aucune forme, puisque la membrane séreuse, repliée sur elle-même, formait un petit corps oblong avec l'épidiqume resté dans toute son intégrié. La verge avait conservé son volume ordinaire, mais elle n'était plus susceptible d'érection.

Cette observation n'est pas faite pour entraîner une entière conviction. La description clinique manque de précision, et la vérification anatomique fait défaut.

Gependant, en tenant compte soit des phénomènes constatés dans ce cas, soit des données fournies par l'expérimentation, on peut admettre que la rupture do l'albugnée devra êtresoupçonnée lorsque, à la suite d'un choc d'une extrême violence, et maigré la vive inflammation qui en aura ét la conséquence, on pourra reconnaître une subite diminution de volume et une mollesse spéciale de la glande indiquant un véritable écrasement de l'organe.

Ce n'est pas ainsi cependant que les choses devront le plus souvent se passer. La contusion portée à ce degré donne presque inévitablement lieu à un épanchement sanguin intra-testiculaire se faisant jour à travers l'albuginée rompue jusque dans la cavité vaginale. Les signes de l'hématocèle parench ymateuse du testicule l'emportent alors sur ceux de l'orchite traumatiune.

Ces cas sont du reste d'un diagnostic difficile. Ce n'est que le bistouri à la main, pour ainsi dire, lorsque le gonflement excessif a rendu nécessaire une incision faite sur les bourses distendues, que l'on est arrivé à reconnaître la véritable nature de la lésion produite. La vaginale ouverte, le sang qu'elle contenait évacué, on constate la rupture de l'albuginée et la présence d'un foversanguin dans l'épaisseur même du testicule (1).

Quels que soient du reste les phénomènes primitifs, la prompte atrophie de l'organe est ici encore la conséquence nécessaire d'un pareil traumatisme.

On sait au reste qu'en Orient l'écrasement du testicule par compression était un des moyens employés pour enlever les facultés viriles aux individus dont on voulait faire des eunuques, et que le même procédé est encore aujourd'hui parfois employé pour châtrer certains animaux [2].

Il est inutile, en terminant cet exposé, d'insister sur la gravité de l'orchite traumatique au point de vue de la fonction de l'organe atteint. Plus que toute autre variété d'inflammation tasticulaire, l'orchite dont nous venons d'étudier les diverses formes peut, à tous les degrés, entraîner l'atrophie de la glande séminale. Le fait est surabondamment établi.

Voir les observations de J.-L. Petit et de Giraldès dans le mémoire de Béraud: Considérations sur l'hématocèle. Arch. gén. de méd., 1851, 4° série, t. XXV, p. 281.

⁽²⁾ Curling, ouvr. cité, p. 86.

Mais la contusion du testicule peut avoir des conséquences plus graves encore et parfois bien inattendues. Il arrive, chez certains sujets prédisposés, que l'inflammation même légère qui succède à la contusion détermine dans un testicule, jusque là absolument sain, une véritable poussée tuberculeuse. Il produit en ce cas comme le réveil d'une diathèse, auparavant méconnaissable; phénomène qui n'est pas rare dans l'histoire pathologique d'autres organes, dans celle des articulations, par exemple. On sait, en effet, combien souvent, dans des circonstances analogues, c'est-à-dire lorsque la tuberculose est encore en puissance, si l'on peut s'exprimer ainsi, en encore donné lieu à aucune manifestation appréciable, une arthrite de cause traumatique, présentant d'abord les allures de l'inflammation la plus franche, se transforme insensiblement en une arthropathle fongueuse ou tuberculeuse.

D'autres fois la tuberculose a déjà élu domicile dans l'appareil séminal; mais son évolution a été lente. Elle se développait sourdement, sans attirer l'attention ni du malade ni du médocin. Survienne un coup, un choc, parfois un simple froissement, et la scène change brusquement; une orchi-épididymite, dont la nature tuberculeuse est bientôt révèlée par la marche de l'affection, éclate et poursuit son cours jusqu'à sa terminaison presque inévitable par suppuration, fistules et destruction plus ou moins complète de l'organe.

Nous avons vu plus haut que ces cas peuventêtre d'une interprétation difficile, et que bien des exemples d'orchites dites traumatiques, ayant donné lieu à la formation d'abcès, doivent en réalité être mis au compte de la diathèse tuberculeuse.

Nous nous contentons de signaler, sans nous arrêter plus longuement, cette double conséquence possible du traumatisme testiculaire. Il s'agit là de faits aujourd'hui bien connus et indiscutables.

On a soutenu que l'orchite syphilitique, et en particulier la variété interstitielle diffuse se terminant par selérose, pouvait aussi succéder à une simple contusion du testicule. Les cas de ce genre sont assurément plus rares, et prêtent plus à contestation. L'hypothèse cependant est plausible et cadre assoz bien

avecce que l'on sait de l'influence du traumatisme sur certaines manifestations locales de la syphills.

Nous bornons là cetté étude de la contusion testiculaire sans nous en dissimuler les lacunes. On aura remarqué par exemple que les lésions qui, sous la même influence, peuventse produire dans les parties voisines de la glande; ont été presque absolument laissées de côté. Celles de la tunique vaginale, en particulier, n'ont été signalées par nous que d'une façon incidente. Il est certain cependant que la sereuse testiculaire, presque toujours enflammée lorsque la glande sous-jacente est atteinte; peut en outre, à la suite d'une contusion portant sur le testicule. être le siège d'altérations qui lui sont propres. L'hydrocèle d'origine traumatloue. l'hématocèle vaginale primitive admise par certains auteurs, absolument contestée par d'autres, méritaient plus qu'une simple mention. Mais l'étude et la discussion de ces différents points nous aurait entraînés trop loin, et hous aurait fait sortir du cadre due nous nous sommes volontairement tracif.

En somme, et en nous limitant aux questions dont nous avons cherche la solution; l'étude qui précède conduit à certaines conclusions qui peuvent être résumées de la façon suivante :

CONCLUSIONS.

1º La contusion du testleule est souvent suivie de phénomènes douloureux, passagers, sans desordres locaux appréciables, ni réaction consécutive.

Lorsqu'elle est plus vive, elle produit dans le parenchymo testiculaire des lésions matéfielles incontestables, qui donnent lieu à une réaction inflammatoire plus ou moins vive, conduisant habituellement à l'atrophie de l'organe, plus rarement à la süppuration.

3° Il est donc permis de dire que l'orchite traumatique par contusion est le plus souvent une orchite atrophique d'un pronostic grave pour la fonction. On peut lui reconnaître trois degrés:

Le premier avec de simples hémorrhagies dans le tissu cellulaire.

Le second avec des foyers hémorrhagiques correspondant à la rupture des tubes séminifères.

Le troisième caractérisé par la rupture de l'albuginée, avec issue des tubes dans la vaginale : c'est l'écrasement du testicule.

- 4º L'atrophie est particulièrement fréquente chez l'adolescent; la suppuration s'observe surtout chez les vieillards et les individus prédisposés.
- 5° L'épididyme peut être atteint en mêmetemps que le testicule, mais il a moins de tendance à s'atrophier.
- 6º Les Issions périphériques siégeant soit dans la vaginale, soit dans le tissu cellulaire périépididymaire, masquent souvent l'affection primitive et sont fréquemment une dause d'erreur; elles peuvent faire croire à des désordres qui n'existent pas ou faire méconnaître ceux qui existent.
- 7º La fréquence de l'orchite par contusion a été beautoup exagérée. Elle est souvent confondue avec l'orchité urethrale, le malade rapportant à un choc la douleur qui annonce le début de cette affection. L'examen attentif de l'urêthre permettra seul d'éviter l'erreur.
- 8° Certaines orchites diathésiques sont aussi considérées à tort comme d'origine traumatique. Le traumatisme peut cependant en pareil cas jouer le rôle de cause déterminante.
- On doit admettre en effet que la contusion peut amener l'éclosion d'une affection tuberculeuse ou syphilitique du testicule chéz des individus attleints de ces diathèses, où hâteï l'évolution de tubercules demeurés jusqu'alors à l'état latent.

REVUE CRITIQUE.

REVUE CRITIQUE D'HELMINTHOLOGIE.

Pan P MÉGNIN

- E. PERRONCITO. Sur l'ankylostomiase. (Comptes rendus, Acad. sc. Paris, 1880. Séances du 15 mars et du 7 juin.)
- Observazion elmintologiche, etc. (R. Acad. dei Lincei, sér. 3, vol. 7, mémoire.)
- BOZZOLO E PAGLIANI. L'anemia al traforo del Gottardo. (Giornale della Sociata italiana d'igiene. Anno II, nº 3 e 4, Milano 1880.)
- E. Parona. L'anchilostomiasi e la malattia dei minatori del Gottardo. (Annali univ. di medicina, vol. 253, 1880.)
- ED. BUGNON. L'ankylostome duodenal et l'anémie du Saint-Gothard. (Genève, 1881.)
- E. Perroncito. Observations helminthologiques sur la maladie des ouvriers du Saint-Gothard. (Recueil de médecine vétérinaire. Paris, 1890, p. 913.)
- J. CHATIN. Contribution à l'étude de la trichinose. (Comptes rendus Acad. sc. Paris, 1881, I^{es} sem., p. 463.)
- Sur la présence de la trichine dans le tissu adipeux. (Comptes rendus Acad. sc. Paris, 1881, 1er sem., p. 737.)
- Trichines enkystées dans les parois intestinales du porc. (Comptes rendus Acad. sc. Paris, 1881, 1er sem., p. 1065.)
- Sur la formation du kyste dans la trichinose musculaire. (Comptes rendus Acad. sc. Paris, 1er sem., p. 1528.)

Ι.

L'anémie pernicieuse du Saint-Gothard et l'ankylostome duodénal.

Au commencement de l'année dernière, un grand nombre d'ouvrières occupés au percement du tunnel du Saint-Gothard se montrèrent affectés d'une maladie fort grave, qui se présentait avec tous les caractères de l'anémie pernicieuse.

La nature parasitaire de l'affection fut soupçonnée à l'autopsie faite, à l'hôpital de Turin, d'un ouvrier qui avait travaillé dans le tunnel et qui mourut au commencement de février 1880 après avoir présenté tous les symptômes de l'anémie pernicieuse. Cette autopsie, faite par M. Colomiatti en présence de plusieurs professeurs et dutdiants, fit découvrir plus de 1,500 ankylostomes dans le duodénum et le jéjunum. M. Perroncito en recueillit plus de 500 encore vivants pour la plupart et fit à ce sujet un rapport à l'Académie de Turin dans sa séance du 27 février 1880, et peu de temps après, le 15 mars suivant, il adressait une communication sur le même sujet à l'Académie des sciences de l'Institut de France, qu'il complétait le 7 juin de la même année, communication dans laquelle il affirme la nature parsistaire de l'affection.

Trois autres cas, observés dans la même ville par les professeurs Concato el Perroncito, mais dont aucun ne fut suivi de mort, furent l'Objet d'une communication à l'Académie de médecine de Turin dans sa séance du 12 mars : « Cette observation, disaient les auteurs, acquiert une importance considérable par suite de cette circonstance que les malades dont « il s'agit sont des ouvriers employés au percement du tunnel « du Saint-Gothard, et que, d'après ce qu'ils rapportent, leurs « compagnons de travail sont par centaines affectés de la « même maladie. »

Vers la fin de février, MM. Bozzolo et Pagliani se rendirent au Saint-Gothard et constatèrent l'existence de l'ankylostome chez un grand nombre d'ouvriers occupés au percement du tunnel. Une autopsie qu'ils firent à Airolo révéla la présence de 17 de ces entozoaires dans l'intestin. Ces messieurs exposèrent les résultats de leurs observations dans une conférence faite à Milan le 10 avril 1830 devant la Société d'hygiène, et la publièrent ensuite dans un mémoire très approfondi que nous aurons souvent occasion de citer. On y trouve, entre autres, la relation de tros cas d'anémie B..., contro-maître, D. A..., forgeron, et G. B..., maçon, chez lesquels la présence de parasites a été. reconnue d'une manière positive par l'examen des œufs renfermés dans les déjections.

Tout le monde n'admit pas aussi rapidement que M. Perroncito, la nature parasitaire de l'épidémie du Saint-Gothard : « Les causes de l'olighémie sont encore incertaines, disait le « professeur Concato, à propos de l'ouvrier autopsié à Turin, et

« nous en sommes encore à nous démander si elle dépend des « nombreux ankylostomes de l'intestin, ou bien des mauvaises

« conditions hygiéniques dans lesquelles ce malade avait

« vécu. » (Leçon recueillie par le D' Lava et publiée dans l'Os-

servatore, Gazetta della cliniche di Torino, nº 6, 10 febraio 1880.)

D'après les professeurs Bozzolo et Pagliani, l'anémie du Saint-Gothard est une maladie spéciale et complexe due à la fois à l'ankylostome et aux mauvaises conditions hygiéniques dans lesquelles se sont trouvés les ouvriers.

M. Perroncito, comme nous l'avons déjà dit, affirme netlement la nature parasitaire de l'affection, qui est causée suivant lui par trois espèces différentes de nématoïdes : le l'ankulostome, 2º l'anguillule stercorale, 3º l'anguillule intestinale, toutes trois parasites de l'intestin. Les principaux résultats des études fort remarquables qu'il a faites à ce sujet ont été communiqués à l'Académie des sciences, dans la séance du 2 mai 1880.

Les observations faltes dans tout le courant de l'année 1880 et dans la première moitié de 1881, surtout les résultats de traitements essentiellement anthelminthiques, n'ont fait que confirmer l'opinion émise par l'éminent professeur de Turin, et c'est à elle que se sont ralliés les membres savants qui, tant en Suisse qu'en Italie, se sont occupés de cette intéressante question, à l'exception toutefois du Dr Niepce, qui est venu protester contre la part trop grande que l'on faisait à l'ankylostome, dans la séance de l'Académie de Paris du 17 mai 1881.

Ce n'est pas un nouveau venu en helminthologie que l'ankutostome, connu encore sous le nom de Dochmius et de Strongle duodénal, dont nous résumerons la description et le mode de développement plus loin.

Ce ver fut découvert en mai 1838 par le D' Angelo Dubini (1) dans l'intestin d'une jeune paysanne morte à l'hôpital de Milan et, ce qui prouve que ce parasité h'était pas rare en Italie

⁽¹⁾ Amodei, Annali univ. di medicina. Milano, aprile 1843, t. CVI; b. 5.

à cette époque, c'est que Dubini affirme, qu'après que son attention fut éveillée sur ce parasite, il le rencontra sur le cinquième des cadavres autopsiés par lui.

Pruner, l'auteur d'un ouvrage sur les malades de l'Orient, retrouva l'ankylostome en Egypte, en 1847, à plusieurs reprises et en grande quantité (1). Il est si commun dans ce denier pays, au dire de Bilharz (2), qu'on ne peut presque pas faire d'autopsie, au Gaire, sans le rencontrer, et il est hors de doute aujourfluiq que c'est lui qui occasionne la maladie connue sous le nom de chlorose égyptienne dont plus du quart de la population est affecté. Ge dernier fait a été mis en lumière en 1852 par feu le professeur Griesinger qui a passé plusieurs années en Égypte (3), et à qui l'on doit, ainsi qu'à son compatrioté Bilharz, de précieux renseignements sur les maladies parastiatires de ce pays.

L'ankylostome paraît avoir été trouvé en outre à Mayotte (Comores) par les \hat{D}^{r_0} Grenet et Monestier (4). On l'a signalé aussi en Abyssinie et dans l'Inde (5).

C'est par erreur que Kuchenmeister (6) prétend qu'il existe en Irlande, assertion répétée par Van Beneden et Gervais (7) et par Moquin-Tandon, mais réfutée par Krabbe.

Son existence en Amérique est au contraire bien établié. Le Dr Wucherer l'a signalé à Bahia en 1866. L'identité du ver, qui était restée douteuse à l'originé, à été confirmée plus tard par Schneider. L'ankylostome cause; suivant Wucherer, la maladie endémique connue dans ces contrées sous le homé d'optiagae, sans doute identique à la éhlorose égyptieme et à l'hypohémie intertropicale décrite par différents observateurs.

⁽¹⁾ Pruner: Krankheiten des Orients, 1847, p. 244.

⁽²⁾ Zeitz.; f. wiss. zool;, vol. 4., 1852, p. 55, tab. 5.

⁽³⁾ Gazette hebd. Paris, 13 avril 1855.

⁽⁴⁾ Archives de médecine. Paris, 1867, p. 70.

⁽⁵⁾ Davaine. Traité des Entozoaires, 2º édit. 1878, p. CXVIII et 981.

⁽⁶⁾ Die in und an dem Korper des leb. Menschenvork, Parasilen, Letpzig, 1856, p. 297.

⁽⁷⁾ Zoölogie médicale.

L'ankylostome a encore été signalé à Cayenne, à Rio-Janeiro (Davaine), aux Antilles (Lombard) et à Java (Both).

Enfin, si nous revenons en Italie, nous verrons par de nombreuses observations que l'ankylostome est endémique dans de nombreuses localités de l'Italie. Il a été constaté à Vienne. à l'autopsie, faite par le D' Kundrath, d'un soldat qui avait servi en Italie. Il a été rencontré dans la moitié des cadavres autopsiés à Pavie par le professeur Sangalli. Il a été constaté aussi dans la même ville par Ciniselli, Grassi et Parona; à Milan par Grassi et Parona; à Flörence par Sousino et Morelli; à Carignan par Perroncito; aux environs de Turin par le Dr Graziadei, par le Dr Bozzolo ; et il ressort d'une lettre adressée le 22 mars dernier à M. le D. Bugnon, de Lausanne, par le professeur Bozzolo, que l'ankylostomasie est particulièrement répandue dans les pays marécageux, de sorte qu'on l'a confondu longtemps avec la cachexie paludéenne. On l'observe communément aux environs de Mantoue, de Milan, de Pavie, de Novare, partout où il y a des rizières. M. Grassi a signalé tout récemment ce parasite en Sicile, d'autres l'ont vu en Toscane et dans la province de Naples : « Je ne doute pas, ajoute le « savant professeur de Turin, qu'il ne soit répandu non seule-« ment en Italie, mais en France, en Allemagne et en Suisse ; « il faut seulement le chercher. Je suis aussi convaincu qu'un « grand nombre d'anémies pernicieuses progressives ne sont « autres que des cas d'ankylostomasie, »

Nous arrivons maintenant à la description zoologique de l'anhylostome.

Les anciens helminthologistes avaient réuni dans le genre Strongle un grand nombre d'espèces de vers ronds n'ayant rien de commun que la boursecaudale du mâle ou l'expansion membraneuse résultant du développement plus considérable des ailes qu'on observe de chaque côté de la queue chez beaucoup d'autres nématoïdes mâles. Mais, chez toutes ces espèces de Strongle, la bouche varie tellement — ronde et nue chez les uns, garnie d'une ermature chitineuse ou coriace de différentes formes chez les autres — que les helminthologistes modernes ont dé obligés de diviser les anciens Strongles en plusieurs groupes

génériques qui ont constitué, pour Dujardin, deux grandes tribus : celle des Strongyliens, renfermant les anciennes espèces de Strongles à bouche molle, et les Sciérostomiens, comprenant les anciennes espèces de Strongle à bouche armée d'une garniture coriace et souvent de dents.

Les Sclérostomiens de Dujardin comprennent les genres Cucullanus, Sclerostomum, Syngamus, Dochmius et quelques autres.

Auquel de ce genre appartient l'ankylostome de Dubini? Von Sicbold l'avait d'abord nommé Strongylius à dentatus, puis, à la création du genre Scierostomum, il l'y fit entre sous le nom de Scierostomum 4 dentatum. Pour Leuckart, c'est un vrai Dockmius, très voisin du trigonocephalus et du tubeformis, et en effet, il a la bouche oblique et armée de 4 dents comme ce dernier, et la similitude est si grande que M. le D' Bugnon, ayant comparé entre cux le Dockmius tubeformis, qui vit chez le chat, avec le Dockmius Bulsami, nouvelle espèce récemment trouvée par M. Grassi, et l'Ankylostome duodénal de Dubini, n'a vu que des différences insignifiantes caractérisant à peine des variétées.

M. Schneider aurait donc eu tort de rétablir l'ancien genre Ankylostoma de Dubini, et le véritable nom zoologique du parasite qui nous occupe doit être celui de: Dochmize sluodeaalis que lui a donné Leuckartet qu'adopte aussi M. Perroneito.

Nous continuerons néanmoins à lui donner son ancien nom, puisque c'est celui qui est généralement employé.

L'ankylostome est un ver relativement court, insensiblement atténué en avant, blanc ou plus ou moins coloré en rouge suivant la quantité de sang contenue dans l'intestin. Peau finement, striée en frayers.

Bouche à lârge ouverture formant un plan oblique, empidant sur la face dorsale, garnie d'une armature interne en cloche, épaisse, dure, obitineuse, présentant, au bord abdominal qui est plus épais, quatre crochets recourbés, et symétriques (deux de chaque côté de la ligne médiane), à pointes dirigées en arrière vers le contre de la bouche; au bord buccal opposé à colui où sont situés les crochets, se remarque une échancurre limitée par doux petites dents movsses. Au fond de la bouche,

un peu au-dessus de l'entrée de l'essophage, se trouvent encore deux arêtes tranchantes et pointues semblables à des dents de seis (lames pharyngiennes). Bion qu'immobiles, aussi bien que les crachets, ces divers instruments servent à inciser les tissus attirés par la succion dans le fond de la bouche; ils font, en un mot, office de bedellomètre.

Œsophage épais, musculeux, en massue, faisant suite à la bouche et s'ouvrait dans un intestin plus large, s'étendat nottel ligne jusqu'à l'anus, et tapissé de larges cellules hépatiques, pigmentées comme chez tous les nématoïdes du même groupe. De chaque côté de l'œsophage se voient les glandes salivaires, sous forme d'un sac allongé et renflé, qui viennent s'ouvrir dans la lèvre, des canaux excréteurs viennent s'ouvrir dans un pore situé sur la face ventrale un peu en arrière du ganglion œsophagien. Deux papilles coniques existent de chaque côté du cou au niveau de ce même ganglion.

Mâle, long de 6 à 10 millimètres, plus petit que la femelle et plus grêle. Extrémité caudale infléchie, tronquée, terminée par une bourse copulatrice, large, membraneuse, formée de deux lobes latéraux soutenus par des côtes et réunis en arrière par un lobe plus petit représentant la queue. Deux spicules longs et grêles, accolés ; une pièce plus courte adossée aux spicules. Intestin et canal déférent réunis à leur extrémité et s'ouvrant sur un mamelon conique.

Femetle, longue de 0 à 18 millimètres, plus épaisse que le mâle, à extrémité postérieure terminée en pointe conique; anus situé à la base de la queue; vulve à un millimètre environ en arrière de la moitié du corps; vagin court et un peu oblique; utérus formé de deux cornes symétriques contenant chacune plusieurs centaines d'œufs et se continuant par des ovaires longs, étroits, flexueux, formant un grand nombre de méandres que l'on voit à trayers les téguments.

Œu/s régulièrement ovoïdes, longs de 0^{mm},060, larges de 0^{mm},040 environ, suivant Bugnon, un peu plus petits, suivant Perroncito et surtout Leuckart.

Les mâles et les femelles s'accouplent dans l'intestin de

l'homme et on les rencontre assez souvent unis, mais ils ne le sont jamais en permanence comme les syngames.

Le développement de l'ankylostome est entièrement connu, grâce aux recherches de M. Perroncito.

Les œufs sont évacués au dehors et c'est dans les excréments ou la terre humide que s'effectuent les premières phases de l'évolution. L'ankylostome n'a pas besoin d'un hôte intermédiaire pour se développer, il ne fait pas de migrations dans d'autre espèces animales, mais passe la première période de la vie à l'état de liberté; sa larve est portée directement dans l'organisme humain par l'ingestion d'eau malpropre, et elle atteint dans l'intestin son développement complet.

En maintenant les excréments renfermant les œufs dans une étuve chauffée à 25° ou 30°. M. Perroncito a vu la segmenlation s'effectuer en 12 ou 44 heures. L'éclosion commence un jour 1/2 après la mise en incubation et se continue pour un plus grand nombre d'œufs les jours suivants. La larve qui vient d'éclore a une longueur moyenne de 0 mili. 2 et une largeur maximum de 0 mill, 014; elle est légèrement atténuée en avant et se termine en arrière par une queue effilée. La tête est trilobée et la bouche représentée par un canal rectilione long de 0 mill, 012, qui se continue dans l'esophage, L'esophage, dont les parois sont épaisses et musculeuses, offre une dilatation antérieure suivie d'un étranglement, puis une dilatation postérieure ou bulbe avec trois dents chitineuses qui limitent un espace triangulaire à l'intérieur. C'est une larve à forme d'anguillule, adaptée à la vie libre et capable de se nourrir de matières organiques contenues dans le limon. L'intestin qui fait suite au bulbe de l'œsophage est garni de cellules épithéliales limitant une cavité en zigzag et va se terminer à l'anus situé à la base de la queue. La disposition en zigzag disparaît au bout de huit heures déjà et l'intestin devient rectiligne ; vers le milieu du corps, du même côté que l'anus, on voit un corpuscule ovoïde situé entre l'intestin et le muscle sous-cutané, c'est le premier rudiment des organes sexuels.

Au bout d'un jour la larve est longue de 0 mill. 25; elle s'allonge chaque jour de 1/20 de millimètre environ à une température moyenne de 24 è 35°. A une température plus élevée elle peut même grandir de 1/10 de millimètre par jour jusqu'à ce qu'elle ait atteint une taille de 0 mill. 35 et une épaisseur de 0 mill. 020 à 0 mill. 024. A ce moment, soit 4 à 8 jours après l'éclosion, le jeune ankylostome cesse de croître; il a terminé la première phase de son évolution et va subir une métamorphose qui marque la fin de sa vie libre et le fera passer à l'état de ver parasite.

La peau sécrête, d'après M. Perroncito, une sorte de capsule chitineuse qui s'incruste de sels calcaires et forme autour du petit ver une enveloppe protectrice dans laquelle il peut se maintenir en vie pendant cinquante jours au moins. La métamorphose qui se produit ensuite affecte principalement les parties buccales et l'œsophage. La dilatation antérieure de ce conduit s'efface, les donts du bulbe se détachent ainsi que le revètement intérieur; on voit apparaître les premiers rudiments du suçoir et des crochets. L'intestin devient transparent; les gouttelettes opaques que renfermaient ses cellules sont remplacées par des granules beaucoup plus petits. Aux côtés du corps, vers le sixième antérieur, on distingue déjà les deux papilles de l'ankylostome adulte.

Sì l'on soumet la capsule à l'action du suc gastrique ou d'une faible solution d'acide chlorhydrique, elle se dissout promptement et l'on en voit sortir le ver qui est d'une belle couleur jaune et qui s'agite vivement. C'est ce qui doit se passer dans l'estomac de l'homme quand l'ankylostome enkysté y est porture vave les aliments et les boissons. Mais si l'occasion de pénétrer dans l'organisme humain ne se présente pas de suite, le petit ver peut attendre pendant des semaines, des mois peutêtre, emprisonné dans sa capsule, et vit aux dépens de matériaux emmagasinés dans ses tissus. L'eau est le milieu qui convient le mieux à l'ankylostome enkysté et dans lequel il peut se maintenir en vie le plus longtemps.

La transmission de l'ankylostome à l'homme n'a pes été tentée directement, mais l'expérience a été faite sur le chien, par M. Leuckart, avec un succès complet, au moyen d'une espèce très voisine de l'ankylostome. le Dochmius triconocembalus. Voici ce qui se passe quand on fait avaler au chien des larves du Dochmius en question.

Le ver ne change d'abord que fort peu. Au bout de huit jours il a atteint une taille d'un millimètre, sur une épaisseur de 0mm,03, et s'agite en serpentant le long des parois de l'estomac. Vers le neuvième ou dixième jour, le ver se débarrasse de sa cuticule (seconde mue), et c'est à ce moment qu'apparaît le sucoir chitineux qui caractérise l'ankylostome adulte. La forme que le jeune Dochmius présente en ce moment, correspond à celle que M. Perroncito a réussi à isoler de la capsule traitée par le suc gastrique. Cette phase dure de trois à quatre jours, pendant lesquels le jeune Dochmius trigonocephalus double de taille; il atteint une longueur de deux millimètres, et s'épaissit en proportion. Il se trouve maintenant dans le duodenum et s'est fixé à la muqueuse au moyen de sa boucheventouse; cette bouche ne porte pas encore les crochets dont elle est armée chez l'adulte, et elle n'est encore pas oblique, mais perpendiculaire à l'axe du corps.

Le Dochwius du chien subit probablement une troisième muc qui n'intéresse que la cuticule, puis une quatrième, dans laquelle il remplace à la fois sa cuticule et son suçoir et qui le fait passer à l'état adulte ou sexué. Dès ce moment les deux sexes sont distincts, et l'on reconnaît nettement les organes génitaux en formation. L'évolution est si rapide que cinq à sept jours après cette mue (trois semaines après la transmission des jeunes larves au chien) M. Leuckart a trouvé des individus accouplés; le mâle avait six millimètres, et la femelle neuf millimètres de longueur.

Il est essentiel, pour que des expériences semblables à celle de Leuckart réussissent, de faire avaler au chien des larvés déjà formées, ayant subi ou prêtes à subir leur seconde mue. M. Grassi (1) a essayé d'infecter des chiens en leur faisant avaler des œufs d'ankylostome et en a avalé lui même, sans obtenir de résultat.

⁽¹⁾ Grassi, C. Parona e E. Parona. Intorno all'Anchilostoma duodenale.

Reste à savoir, si le développement ultérieur de l'ankylostome s'accomplit de la même façon que celui du Dochmits trigonocephatus. Il se pourrait, d'après Leuckart, que l'ankylostome, au lieu de se développer directement dans l'intestin, dût
passer quelque temps enkysté dans les parois de ce canal.
Bilharz et Griesinger ont trouvé quelquefois ces entozoaires
enroulés dans de petites cavités remplies de sang, situées dans
le tissu sous-muqueux de l'intestin, et, bien qu'ils considèrent
cette trouvaille comme quelque chose d'exceptionnel et d'anormal, il est possible que ce soit au contraire une phase normale de l'évolution. Il se passerait ici le même phénomène que
chez le Selerstomum tetracamthum du cheval, qui accomplit
une phase intermédiaire dans un kyste sous-muqueux, et rentre
dans l'intérieur du canal digestif pour y terminer son développement.

L'incertitude qui règne encore sur cette question n'infirme en rien le fait fondamental. Les observations précises que nous venons de résumer, permettent de conclure avec une entière certitude que l'ankylostome passe la première phase de son existence dans le timon et que c'est en buvant de l'eau matpropre, renfermant de jeunes larves de ce parasite, que nous courons le danquer de nous infecter.

Relativement aux symptômes de l'ankylostomasie, les plus ordinaires sont ; une pâleur de la peau et des muqueuses qui augmente peu à peu et est accompagnée dans les cas graves d'enflure des pieds, d'œdème des paupières et d'une sorte de bouffissure du visage due à la fluidité anormale du sang. Le panicule adipeux est généralement bien conservé. Les médeeins qui ont observé un grand nombre de malades, tant en Italie qu'au Saint-Gothard, insistent sur la pâleur et la transparence caractéristique des oreilles et des aîles du nez. Le pouls est rapide et petit; on entend des bruits de souffle à l'auscultation des carotides et des jugulaires; le malade se plaint de palpitations et de vertiges, quelquefois de maux de tête; il est apathique, ressent un grand abattement et devient bientôt incapable de travailler.

A ces symptômes qui sont ceux d'une anémie grave, se joi-

gnent des troubles de la digestion, des vomissements, de la diarrhée, des hémorrhagies intestinales et des doubteurs lancinantes dans les entrailles, du météorisme, etc. Cet état peut se prolonger pendant des années. Les cas légers guérissent facilement par un traitement approprié ou par un changement de séjour qui met le malade à l'abri de nouvelles infections. D'autres fois l'ankylostomasie se termine par la mort : les malades succombent alors à l'hydropisie générale, aux hémorrhagies et à l'épuisement.

En somme, les symptômes observés en Italie et au Saint-Gothard sont ceux de la chlorose égyptienne ou de l'anémie intertropicale, sauf que la maladie se montre dans les pays chauds avec une intensité encore plus grande.

Les cadavres des individus qui ont succombé à l'ankylostomasie présentent des infiltrations œdémateuses, du relâchement des tissus je tissus adipeux est conservé ; le œur, souvent hypertrophié à gauche, ne contient que quelques caillots mous et décolorés, ou un peu de sang aqueux et pauvre en globules; le foie est généralement mou et graisseux, les reins et les autres viscères souvent atteints de dégénérescence amyloïde.

En ouvrant l'intestin on trouve les ankylostomes encore attachés à la muqueuse du duodénum et du jejunum en nombre plus ou moins considérable : ils sont recouverts de mucusépais, sanguinolent qui empêche de les voir au premier abord; d'autres fois la plupart sont détachés, mais il est probable qu'ils ne lâchent prise qu'après la mort. Les ankvlostomes encore fixés sont toujours placés dans le sens de la longueur, la bouche profondément enfoncée dans la muqueuse et si adhérente qu'on rompt parsois le ver en essavant de le détacher. A l'endroit où le parasite est fixé on trouve une ecchymosé de la grandeur d'une lentille avec un petit point blanc au centre et une dépression plus ou moins profonde (Bilharz). Quelquefois on observe des ecchymoses plus étendues dans les parois de l'intestin, ou même de vraies cavités remplies de sang, sous la muqueuse, et renfermant un ankylostome enroulé sur luimême. Ces taches se voient de l'extérieur à travers le péritoine. Souvent aussi l'intestin a pris cà et la une teinte ardoisée, due à d'anciennes hémorrhagies. Enfin dans les cas graves, on peut trouver l'intestin grêle rempli de sang liquide ou coagulé.

La certitude du diagnostic dans l'ankylostomasie repose exclusivement sur la constatation, dans les déjections, des œufs et de l'ankylostome lui-même, surtout après l'administration d'un vermifuge approprié.

MM. Grassi et Parona ont également trouvé des œufs et le ver lui-même dans les matières vomies par les malades.

Les œufs de l'ankylostome, qui ont été décrits plus haut, peuvent être confondus avec des œufs d'autres helminthes, surtout avec œux de l'oœiure vermiculaire qui sont à peu près de même grandeur, mais plus allongés et renfermant généralement un embryon tout formé.

L'œuf de l'Ascaris lombricoide est deux fois plus grand; celui du Trichocéphale dispar a, à peu près, les mêmes dimensions, mais il a un goulot à chaque bout.

Geux de la Trichine de l'Anguillule stercorale et intestinale sont bien plus petits; ceux de Ténias sont ronds; enfin ceux de Bothriocéphale et de Distome sont bruns.

Le traitement qui a le mieux réussi entre les mains de M. Perroncito et du Dr. Parona est l'extrait éthèré de fougère mâte à la dose de 14, 20, 25 et même 30 grammes, répétée une, deux ou même trois fois, et administrée chacune dans 100 à 200 grammes de teinture de fougère; en peu de jourson obtient par ce traitement l'évacuation des parasites et la diminution, puis la disparition totale des œufs dans les déjections. On a aussi employé avec succès le Thymol et l'acide thymique à la dose de 2 à 10 grammes.

Nous ne nous arrélerons pas au traitement reconstituent et au traitement prophylactique qui sont la conséquence de la détermination de la nature de l'ankylostomasie, et le complément obligé du traitement authelminthique. Tout le monde comprend ce qu'ils doivent être sans qu'il soit nécessaire d'y insister et de rappeler les considérations dans lesquelles entrent MM. Perroncito, Perona, Bozzolo, etc., dans les travaux que now avons rappelés, et surtout le Dr Bugnon, dont la brochure est

l'historique le plus complet que nous connaissions sur l'épidémie du Saint-Gothard et sa cause, brochure à laquelle nous avons fait de nombreux emprunts dans l'analyse qui précède.

ΤT

L'Anguillula intestinalis et l'Anguillula stercoralis.

Depuis les travaux de MM. Normand, Leroy de Méricourt ol Bevay, on sait que la diarrhée de Cochinchine est de nature essentiellement parasitaire, et que c'est par l'eau que les agents de cette terrible affection sont introduits dans le tube digestif. Ces agents sont de petits vers nématolèse, découverts en 1846 par le D. Normand, et qui existent en nombre prodigieux dans les matières expulsées. On estime qu'il peut en être rendu depuis cent mille jusqu'à un million en vingt-quatre heures.

Dans une autopsie on trouve des vers à toutes les périodes de développement, depuis le cardia jusqu'au rectum; ils existent principalement dans une couche de matière-épaises, formée par des produits de sécrétion intestinale, mêlés de débris alimentaires, couche qui adhère à la muqueuse depuis le pylore jusqu'à l'S illauce.

C'est le D' Bavay, professeur d'histoire naturelle à l'école de médecine de Toulon, qui a donné la description de ces parasites, qui ont à peine un millimètre de longueur à l'état adulte. (Yoyez Davaine p. 968 et suivantes.)

Dans ces parasites M. Bavay a distingué deux cspèces: La première, que l'on trouve eonstamment et en abondance chez los malades atteints de la diarrhée de Cochinchine, il l'a nommée Anguillula sterovalie, et elle se rapprocherait beaucoup du Rhabditis tervicola de Dujardin, genre Leptodera de Schneider, la seconde, qu'on trouve frequemment aussi chez les mêmes malades, mais non constamment, Bavay l'a nommée provisoirement Anguillula intestinalis, parce qu'il n'a pu la faire entrer dans aucune des classifications modernes.

Les deux parasites qui causent la diarrhée de Cochinchine ne sont pas particuliers aux provinces méridionales de l'Asie; M. Perroncito les a retrouvés, fréquemment associés à l'ankylostome duodénal, ehez les individus revenus du Saint-Gothard sous le coup de l'anémie ou olighémie pernicieuse, et il a pu étudier complètement leur développement qu'il décrit dans la note insérée dans les *Comptes rendus* de l'Académie des Sciences de Paris, séance du 15 mars 1880, p. 619.

Les œufs de l'Anyuithula stercoratis montrent déjà un embryon complètement développé dans l'utérus maternel, et les larves ainsi produites sont émises avec les fèces à différents degrés de développement, parfois même encepsulées; elles présentent une longueur de 0 mil. 20 à o mil. 20, sur 0 mil. 014 à 0 mil. 016 de diamètre; la tête est plus développée que dans les larves d'ankylostome, et l'intestin présente des renflements moniliformes très caractéristiques.

Les œufs de l'anguillula intestinalis ne présentent jamais d'embryon formé avant la ponte. Cet embryon n'est apparu, dans les expériences de M. Perroncito, qu'après douze à seize houres d'incubation à une température de 25 à 26°, et il s'agite vivement dans sa prison avant son éclosion qui s'opère au bout de 14 à 20 heures. Cette larve, après un engourdissement qui dure quelques instants, se livre à des mouvements ondulatoires très rapides en divers sens. A peine éclose elle mesure 0 mil. 20 à 0 mil. 24 de long sur un diamètre transversal de 0 mil. 012: l'extrémité antérieure est très atténuée et la queue très aiguë, ce qui fait qu'on la distingue facilement de celle de l'Ankylostome. Elle a aussi la tête trilobée et la cavité buccale prismatique se continuant par un premier renslement, le pharynx, qui diminue graduellement pour former un bulbe. De même l'intestin est cellulaire, d'abord en zigzag, puis se redressant, à mesure que la larve augmente de longueur.

Si les larves de l'ankylostome se développent plus facilement dans les matières épaisses, pâteuses, celles de l'Anguilluta intestinalis, au contraire, ne sedéveloppent bien que dans des matières très liquides et dans l'eau, où elles subissent des mues analogues à celles du premier. D'après M. Perroncito, l'Anguilluta intestinalis, que M. Bavay n'avait placée que provisoirement dans le genre Anguilluta, doit être placée dans legenre Strongle; e'est

ce qu'il se propose de démontrer dans un mémoire plus complet, qu'il publiera plus tard.

ш

La TRICHINE dans les viandes d'Amérique,

Par le Lyon médical du 2 janvier de cette année (1881) on apprenait l'introduction à Lyon d'une grande quantité de viande pore contenant des trichines. M. Leclerc, inspecteur de la boucherie de cette ville, avait constaté dans 40 échantillons, empruntés à différentes caisses contenant 13,000 kilog. de charcuterie américaine, de nombreuses trichines enkystées dans trois d'entre eux.

Peu de temps après, la même constatation était faite à Paris, et la prohibition de cette matière alimentaire exotique était décrétée, à l'exemple de ce qui s'était fait, il y a 2 ou 3 ans, en Italie, en Espagne et dans plusieurs autres pays.

Nous ne voulons pas entrer dans la discussion qui a eu lieu, tant dans les journaux spéciaux que dans les feuilles politiques, sur l'utilité ou les inconvénients de cette mesure; nous voulons seulement parler des résultats que les nouvelles études faites sur la trichine par M. J. Chatin ont produits.

Dans une première communication faite à l'Académie des sciences et consignée dans les Comptes rendus (n° 0, 28 février 1881), M. J. Chatin démontre, pour répondre à ceux qui soutensient l'opinion de l'innocuité des viandes trichinées et salées d'Amérique, que l'basence de mouvement chez le parasite, porté à une température de 40 à 50 degrés, n'est pas une preuve de sa mort, et qu'il n'y a que l'ingestion dans un organisme étranger qui puisse donner cette preuve. En effet, des cobayes ayant regu dans leur alimentation une faible quantité de porc salé d'Amérique, après quatre jours passés sans modifications notables, la diarrhée commença et s'accentua rapidement; le huitième jour l'un des animaux mourut; un autre succomba le quinzième jour lour.

A l'autopsie on trouva tous les signes d'une entérite aiguë; en outre, et l'importance de ce détail n'échappera à personne, l'intestin renfermait de nombreuses trichines adultes et sexuées, présentant tous les caractères distinctifs de l'espèce. Les femeltes fécondées montraient, par transparence, les embryons normalement développés; ceux-ci se retrouvaient également dans les déjections et les matières intestinales. Chez le cobaye mort, le quinzième jour, l'examen des muscles fit découvrir de jeunes trichines, déjà parvenues dans le tissu contractile, mais non encore enkystées.

Tous les auteurs représentent la trichine comme spéciale au système musculaire, et s'accordent à signaler son absence dans le tissuadipeux, qui posséderait à cet égard une immunité absolue. M. J. Chatin a constaté que cette opinion était parfaitement erronée et l'adémontré de la manière suivante :

- a. Des fragments de lard détachés de salaisons trichinées (lard de poitrine) furent, après durcissement, examinés en coupes minces sous un grossissement de 120/1. La plupart des préparations ne présentèrent nulle trace de parasite; sur quelques-unes, au contraire, les trichines apparurent nettement caractérisées, n'offrant aucune altération appréciable, mais se montrant non enkystées et à peine adhérentes au tissu ambiant, ainsi qu'on les observe dans les muscles des animaux qui mourent dans la première période de la phase musculaire de la trichinose.
- b. Des morceaux de ce même lard, choisis loin de toute masse musculaire, furent traités par l'éther et le sulfure de carbone; le résidu, examiné sous le grossissement précédemment indiqué, montra plusieurs trichines, dont quelques-unes étaient entvetées.

La présence des trichines dans le tissu adipeux ne saurait donc être désormais contestée. Le fait est intéressant pour l'histoire naturelle et peut-être aussi pour la prophylaxie de la trichinose; il convient toutefois de remarquer l'état qui caractérise la plupart des vers observés dans la graises: presque toujours ils se montrent libres ou à peine fixés aux éféments voisins; on pourrait donc les regarder comme des nématoïdes n'ayant pu atteindre encore leur station normale, si la présence de trichines enkystées ne venaitdémontrer la possibilité pour ces para-

sites d'accomplir, dans ce milieu, la période stagiaire de leur existence. M. J. Chatin croit même que l'étude des trichines enkystées dans la substance grasse pourra contribuer à élucider le mode de constitution du kyste, question qui divise actuellement les helminthhologistes.

La découverte de M. J. Chatin, de la trichine dans le tissu adipeux, a été vérifiée et reconnue parfaitement exacte par plusieurs micrographes (MM. Fourmont, Delavaux, etc.). Il en a encore communiqué une autre tout aussi importante à l'Académie des sciences, montrant une nouvelle station de la trichine, tout aussi irronée quela précédente.

Parmi les viandes de provenance américaine, soumises à l'examen du laboratoire, institué au Havre par M. le ministre de l'Agriculture et du Commerce, et organisé par M. J. Chatin. se trouvait un lot considérable de bouaux de porc, dont l'expertise fut pratiquée selon la technique habituelle. Des échantillons avant été prélevés sur tous les morceaux contenus dans les caisses, l'étude microscopique révéla une particularité que les notions classiques ne permettaient aucunement de prévoir ; dans l'épaisseur des parois intestinales se montraient de nombreuses trichines aux divers stades de développement. Quelques-unes présentaient encore l'état embryonnaire, ou du moins ne semblaient l'avoir que légèrement dépassé ; car, si elles offraient déjà l'ébauche manifeste de la bouche et du tube digestif (ce dernier apparaissant sous l'aspect d'une bandelette axile et granuleuse), elles conservaient néanmoins, dans la configuration générale du corps, la forme lancéolée qui caractérise cette période de l'évolution : d'autres étaient mieux développées, plus grandes, enroulées, non enkystées. Mais, détail dont l'importance ne saurait être méconnue, la plupart des trichines se trouvaient être protégées par des kystes normalement constitués, et nettement enchâssés dans les tuniques intestinales.

Le fait n'est pas seulement nouveau pour l'histoire naturelle; il paraît en outre mériter une certaine attention au point de vue prophylactique. En effet, les boyaux étaient importés pour servir d'enveloppes à des saucissons préparés avec des viandes indigènes; celles-ci eussent donc pu être parfaitement saines, elles eussent pu être fournies par des espèces animales rarement trichinosées, il out suffi cependant de l'ingestion d'un fragment de l'enveloppe pour déterminer une contamination d'autant plus probable, que certaines de ces préparations ne subissent aucune cuisson préalable.

Enfin, M. J. Chatin a complété ses intéressantes et importantes recherches sur la trichine et ses nouveaux habitats par une étude sur la formation de son kyste, étude qui a fait l'objet d'une quatrième communication à l'Académie des sciences.

Dans cette étude, M. Chatin montre que le kyşte trichineux est un produit de prolifération du tissu conjonctif dans lequel le sarcolemme n'a aucune part : les éléments connectifs perdent toute valeur propre et s'hypertrophient, le tissu semble disparâtre dans une masse protoplasmique amorphe; dans cette masse, qui s'accroît rapidement, se montrent des granulations très fines, de nature protéique, puis, peu après, d'autres granulations, présentant toutes les réactions de la matière q'évocrène.

C'est peu après l'époque caractérisée par l'apparition du glycogène que l'on commence à constater d'importants changements à la périphérie de la masse granuleuse. Complètement enroulée, la trichine est désormais à l'état de vie latente; le kyste doit lui offrir une protection suffisant e pendant toute la durée de son stage; aussi voit-on la néo-formation s'indurer vers sa partie extérieure; modifiant leur forme et leur texture, les éléments de cette zone constituent bientôl une couche pariétale qui s'épaissit notablement.

A la suite de la constitution des parois limitantes, l'ensemble du kyste demeure assez longtemps stationnaire; puis la masse contrale devient le siège de diverses formations généralement régressives.

REVUE GÉNÉRALE

Pathologie médicale.

De la bronchectasie congénitale, par Paul Grawitz (Virchow's Archiv, LXXXII, vol. II. p. 217).

Quand les auteurs ont édifé leurs théories sur la pathogénie de l'emphysème pulmonaire et de la dilatation des bronches, ils ont oublié trop souvent que le processus morbide pouvait débuter pendant la vie intra-utérine. C'est ce que prouvent cependant certaines autopsies d'enfants mort-nés, c'est ce que prouvent aussi, d'après l'auteur, certaines lésions broncho-pulmonaires observées chez les adultes. Il est intéressant de savoir, en effet, que la bronchectasie congénitale n'est pas une cause de mort immédiate, et qu'elle peut être soupçonnée chez les jeunes sujets, quand on voit se produire clez oux la cyanose, la dyspnée paroxystique, l'hypertrophie du œur droit et enfil n'hypertrophie du corns thyrotée.

L'étude anatomo-pathologique et clinique de est important sujet permettra peut-être d'en écriro un jour l'histoire complète. Outre les faits qui s'y rapportent et que l'auteur recueille dans la thèse de Kessler, dans le travail plus récent de Frentzel, dans une communication faite par Barlow à la Société pathologique de Londres, nous trouvons ici une observation originale de bronchectasie kystique, que l'auteur appelle bronchectasie universelle, c'est-à-dire dilatation d'un gros rameau bronchique avec dilatation secondaire des petites ramifications, pour l'opposer à la bronchectasie Micangiectasique ou de ces petites ramifications soules.

L'enfant mort-né autopsié par Grawitz pèse 3180. Il n'y a pas d'antécèdents à noter chez sa mère; les téguments cyanosés sur toute leur étendue sont çà et là infiltrés de sang. Les viscères de l'abdomen n'offrent rien d'anormal. Le cœur est légèrement hypertrophié. Le poumon gauche atélectasié, n'ayant pas subl'accès de l'air, a deux lobes normalement conformés.

C'est le poumon droit qui mérite surtout d'attirer l'attention. Le lobe inférieur de cet organe, gros comme un œuf de poule, est transformé en un kyste multiloculaire rempii de liquide transparent. Ce kyste est coiifé, du côté du hile, d'une mince lame de tissu pulmonaire rostés sain et, pour servir d'intermédiaire entre la production pathologique et le vestige du parenchyme normal, existent là quelques vésicules dilatées, ædémateuses, hydropiques. La paroi du sac kystique, épaisse de cinq millimètres en haut, est plus mince en bas ; la surface en est lisse, grisâtre, humidifiée par la sérorité pleurale. Nulle part d'adhérences pleurales. En faisant une mince ouverture pour laisser écouler le liquide contenu et insuffler de l'air, on constate que les bronches demeurent impénétrables au gaz comme aux liquides : elles sont brusquement oblitérées au niveau de la poche. Gelle-ci présente, à sa face interne, un système de cavités secondaires plus ou moins profondes, plus ou moins larges, séparées les unes des autres par de minces cloisons, mais communiquent toutes avec l'espace central. Toutes les cavités sont recouvertes de plusicurs couches d'épithélium cubique, mais il faut remarquer que la couche interne porte des cils vibratiles. Ces cellules à cils vibratiles se retrouvent dans le liquide du kyste en même temps que des détritus de matière albuminoïde finement granuleuse,

Ainsi donc pas de doute possible: il s'agit bien là de bronches dintées, revêtues encore de l'épithélium caractéristique, ayant étoutfe, refoulé le parenchyme pulmonaire proprement dit. Dans la zone intermédiaire signalée plus haut, les vésicules actuellement codémacusses se serient dilatées à lour tour si le sujet avait survieu, et nous aurions cu des lobules emphysémateux à côté du kyste bronhectasique. L. GALLIABD.

Nouvelles études sur la nature de la malaria, par Giusepp Cuboni et Ettore Marchiarana. (Archive f. experiment. Pathologie und Pharmak. — Bd. XIII. H it 4. page 265.)

Dans un travail récent, Klebs et Tommasi-Crudeli annonçaient avoir trouvé un organisme spécial dans la terre des régions marécageuses où règne la malaria. Cet organisme appartiendrait au genre bacillus.

C'est à sa pénétration dans l'économie qu'il faudrait rapporter l'apparition des accès de fièvre et les modifications viscérales que l'on observe dans l'impaludisme.

MM. Cuboni et Marchiafava se sont proposé de reprendre cette étude. Ils se sont adonnés à résoudre les questions suivantes :

1º Les terrains et les eaux marécageuses des pays à flèvre intermittente renferment-ils en été des spores et des bacillus chargés de spores? A quelle hauteur ces germes et ces filaments peuvent-ils s'élever dans l'atmosnhère? $2^{\rm o}\, {\rm Peut}\text{-}{\rm on}$ transmettre l'affection paludéenne à des animaux en leur inoculant du sang d'homme ?

3° Trouve-t-on, dans le sang des hommes atteints, des organismes spécifiques et ces organismes sont-ils en rapport avec ceux qu'on a décrits ?

4º Le 24 juillet à Ostie, ils ont appris que des travailleurs occupés dans un endroit marécageux avaient été en grand nombre atteints de fièvre persieuse. Ils s'y rendirent et prirent de la terre et de l'eaut dans des vases et des tubes ad hoc. Une partie de cette eau et de cette terre futexaminée directement, uue autre servit à faire des cultures dans divers liquides. On trouve dans le premier cas des filaments de bacillus complétement développés, et dans les liquides de culture il se trouva des sopress et des filaments chargées de pores.

2º Le sang, pris à des fébricitants paludéens, futrecueilli avec toutes les précautions voulues. Il fut recueilli à l'extrémité du doigt, par une simple piqure, dans le tissau de la rate ou dans ses sinus par aspiration avec la seringue de Pravas.

Les injections furent faites à des chiens. Une seule fois sur 6 out, il se montra trois ou quatra accès de fièrre, peu intenses. A l'autopsie, la rate était volumineuse. Est-co suffisant pour déclarer que la malaria avait été transmise par inoculation? Nous ne croyons pas. Blochmann aurait été plus heureux, et, en injectant à des animaux du liquide recueilli dans des vésicules d'herpès, chez des paludéens, il leur aurait donné de véritables accès intermittents, très caractéristiques.

Il y a là un point particulièrement obscur qui devra être étudié à nouveau avec toute la rigueur demandée. La preuve doit être faito de façon à dissiper toute espèce de doute, et c'est chose difficile.

3º Les premiers observateurs n'ont pas trouvé de microbe dans lo sang dos individas soumis à l'intoxication paludéenne. Mu Cuboni et Marchiafava ont trouvé des spores, des cropuscules arrondis très-réfringents, animés du mouvement brownien. Quelle était la valeur de ces spores ? Bali-ce un simple accident! Etait-ce au contraire la preuve visible de l'existence du bacillus? En un mot, ces corpuscules mobiles constituiaent-lis un état passager de bacillus malarie?

Depuis que dans la fêvre rémittente, Obermeier a montré, pendant les secès, des spirilles qui n'existent pas dans l'intervalle de ces accès, l'étude de la flèvre intermittente a donc trouvé un point de repère. Les spirilles d'un accès peuvent être considérées comme ongendrées par les spirilles de l'accès précédent. L'intervalle compris entre les

deux crises fébriles marque précisément le temps nécessaire au développement du parasite.

En serait-il de même pour la fièvre intermittente et lo bacillus malario? Ouboni et Marchiafava ont trouvé des spores et des filaments pendant l'accès. Il semblerait donc y avoir une certaine analozie.

Ces études intéressantes sont à reprendre et à contrôler : dans un récent article du *Practitioner*, M. Tommasi-Crudeli annonçait de nouvelles recherches et de nouvelles communications.

Hépatite interstitielle paludéenne, par le Dr Picquer, thèse 1880.

Bien que l'existence de la forme décrite par l'auteur soulève plus d'un doute, la pathogénie des affections hépatiques soulève tant d'importants problèmes qu'il nous a paru utile de la mentionner.

Il est une forme spécialo d'affection hépatique qu'on observe chez les individus atteints d'intoxication paludéenne chronique. Le foie, chez ces malades, acquiert un volume souvent considérable, as surface est lisse ou peu granuleuse, il garde ses bords tranchants et sa forme à peu près cubique. Sa couleur est ardoisée et sa consistance très dure.

L'étude histologique du foie révèle deux ordres de lésions :

1º Une prolifération conjonctive à la fois extra et intra-lobulaire; 2º Une infiltration de pigment dans l'intérieur des cellules.

Cliniquement, la maladie est caractérisée par un ictère chronique, une hypertrophic considérable du foie et de la rate, sans ascite ni développement exegéré des veines sous-cutanées abdominales.

La marche de cette affection est très lente; elle peut durer plusieurs années, sans altérer profondément la nutrition. Elle se termine, le plus souvent, au bout de trois, six et dix ans même, par le syndrome désigné sous le nom d'ictère grave.

De l'atélectasie pulmonaire, par le Dr ROMMBLARRE, professeur à la Faculté de médecine de Bruxelles.

Monographic intéressante dont nous ne pouvons donner dans cette revue qu'un très court résume et les conclusions.

Le fait qui domine l'histoire de la maladie et qui lui donne sa gravité, c'est l'arrêt de l'hématose dans une plus ou moins grande étendue. Quelle quo soit la cause, ce facteur se retrouve toujours.

L'arrêt peut se produire primitivement ou secondairement à d'autres

lésions. Primitivement, par obstacle au cours du sang dans l'artère pulmonaire, qu'il se soit produit une embolie ou une thrombose de cette artère, ou qu'il soit survenu un rétrécissement graduel des voies sanguines alvéolaires.

Secondairement, à la suite des modifications suivantes des bronches et des infundibules terminaux du poumon : obstruction des bronches par des mucosités ou par une tumeur; compression brusque ou lente des afréoles par épanchement pleural, par emphysème des lobüles voisins.

Existe-t-il une cause d'affaissement pulmonaire résidant dans l'intervention active ou dans une lésion de texture des éléments qui entrent dans la structure du poumon?

L'hyperplasie de l'épithélium des vésicules pulmonaires consécutive à l'atélectasie peut, non seulement exister sans elles, produite par d'autres influences, mais devenir une cause d'atélectasie.

En résumé :

- 1. L'atélectasie pulmonaire se caractérise par le syndrome sui-
- a) Matité absolue; b) Absence de vibration des parois thoraciques; c) Souffle bronchique et bronchophonie, quand il y a adhérence pleurale; respiration nulle dans le cas contraire; d) Expectoration gommeuse.
- 2. L'oblitération de l'artère pulmonaire par embolie ou par thrombose détermine l'atélectasie pulmonaire. 3. La circulation du sang dans l'artère pulmonaire n'est possible que dans les zones pulmonaires où se fait la respiration. 4. L'atélectasie pulmonaire a pour caractère anatomique constant l'arrêt de la petite circulation de la zone atélectasiée. 5. L'atélectasie pulmonaire se produit souvent dans le cours de la pneumonie par thrombose de l'artère pulmonaire. 6. L'atélectasie pulmonaire se produit dans le processus morbide de la pvohémie par embolie de l'artère pulmonaire. 7. L'atelectasie pulmonaire s'accompagne toujours d'une stase du système veineux gênéral. Cette stase se produit aussi du côté du système veineux bronchique et donne naissance à du catarrhe bronchique secondaire. 8. Elle détermine une modification de structure de l'alvéole pulmonaire, intéressant surtout la couche de revêtement, et se traduisant par l'hyperplasie de cette couche. 9. Dans les épanchements pleurétiques très abondants, une des causes de la mort subite que l'on observe parfois doit être cherchée dans l'arrêt brusque de la circulation de l'artère pulmonaire dans tout un poumon. Cet arrêt est consécutif

à la compression pulmonaire et détermine lo développement de l'atélectasie vraie, 10. Le pronostic de l'atélectasie pulmonaire vraie est toujours grave, le plus souvent mortel.

- 11. Il y a lieu de distinguer deux états morbides confondus ensemble :
- a) Alélectasie vraie, s'accompagnant d'arrêt de la circulation pulmonaire; b) Compression pulmonaire simulant l'atélectasie, limitant seulement l'activité de la circulation pulmonaire.
- 12. Les causes de l'atchectasie sont multiples : A. Atlectasie wrote.

 1. Causes hématiques ou vasculaires : 1) Embolie de l'artère pulmonaire.

 2) Thrombose de l'artère pulmonaire. 3) Compression prolongée de l'artère pulmonaire.

 11. Modifications morphologiques de l'attevole : 11. Hyperplasie de l'épithélium alvéolaire (dans la bronchite et le caternhe). 2) Innervation viciée. III. Ouverture de la cavité pleurale. Los auteurs signalent comme cause constante l'obstructros Moonemous : 4. Par des mucosités oblitérant les bronches. 2. Par des tumeurs comprimant les tuyaux bronchiques. Comme nous l'avons dif, ce processus r'est pas bien établi. Nous admettons que le collapsus est, dans ce cas, dù à l'hyperplasie de l'épithélium alvéolaire. B. Compression simulant l'attelectais. Epanchement pleural.

Un cas de fibrinurie aiguë, par BAUMULLER, Virchow's Archiv, T. LXXXII vol. II. p. 261.

Vogel a décrit sous le nom de fibrinurie aiguê une affectionliée au catarrhe des calices et du bassinet. Voici un cas qui s'y rapporte, mais sans qu'on puisse décider si l'inflammation des calices, si la pyélite a êté causée par des calculs urinaires, ou résulte de la propagation d'un processus venu de la vessie et de l'uretère.

Une femme de 35 ans est atteinte pendant sa première grossesse, en 1876, de doubturs vives au niveau de la région lombaire droite et d'hématurie. Dans l'hivor de 1878 à 1879, enceinte pour la seconde fois, elle remarque un état trouble de Jurine. En soût 1879, à la suite de violontes doubturs et d'un téensem vésicai des plus poinbles, elle émetavec l'urine de grosses masses blanchâtres, cohérentes, contenant paratt-il, des grains calcarres friables. Le même phénomène se reproduit à la fin de novembre 1879 et en janvier 1880 avec une intensité décroissante, et sans laisser subsister ni fièvre, ni maluise, ni état pathologique d'aucune espèce.

Ces singuliers produits de la sécrétion urinaire ont été remis à l'auteur. Il ost facile de voir que la substance qui les constitue s'est moulée dans les calices sur les pyramides du rein; elle se présente on effet sous forme de capsules juxtaposées reliées par une massequi reproduit la forme du bassinet, et pourvues d'un pédicule cylindrique qui a dû remplir exactement la première partie de l'uretère, ou bien sous forme de cylindres irréguliers, avec des prolongements pédiculés et terminés par desfolioles. Cette substance grisâtre, élastique et moile, offre plusieurs couches de coloration diffèrente. Au microscope, on ny découvre que de fines granulations et quelques globules rouges, et l'on constate qu'elle ne fixe aucun réactif colorant. Sur quelques points existent des globules graisseux dus à la dégenérescence commencée dans l'organismes.

L'urine jaundire, trouble, contient, outre les congulations que nous venons de décrire, des globules de pus et des cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien; densité 1015, réaction neutre. Sous l'influence des acides et de la cheleur, précipité insoluble dans un excès d'acide. Malgré l'insolubilé dans l'acide acétique et les bases, malgré la résistance à l'action du suc gastrique, ce coagulum doit être considéré comme une substance albuminot de.

A quel processus est due cette fibrinurie ? Il ne s'agit évidemment ici ni de dégénérescence amyloïde, ni de néphrite ayant pu produire des cylindres fibrineux, car la maladie n'a eu qu'une courte durée et s'est terminée par la guérison. On ne peut penser non plus à la pyédin-éphrite oroupad des fièrresgraves, de la pyémie, de la scarlatine, de la tuberculose aiguë, de l'intoxication cantharidienne, puisque ces affections diverses ont fait absolument défaut et que, du reste, elles ne donnent jamais lieu à de parrije coagula. Reste encore l'hématurie, et, à la rigueur, on peut admettre que l'espace de temps si court, qui s'est écoulé entre les premières douleurs et l'émission des masses fibrineuses incolores citsuffi pour permettre la disparition du pigment sanguin. Cependant c'est à la fibrinurie aiguë, dans lesens de Vocel, que l'auteur croit dévoir s'arrêter.

On a pu voir, en lisant l'observation, qua la malade a eu différents accidents: hématurie, catarrhe vésical, peut-être même lithiase urinaire, qui jouent probablement un rôle important dans la pathogénie de cette intéressante affection. L. GALMARD.

Pathologie chirurgicale.

Lésions intra-crâniennes éclairant certains points en rapport avec les localisations des affections cérébrales. — Avantages de la trépanation antiseptique, par William Macewen. (The Lancet, 24 septembre et 4° octobre 1881.)

Les issions intra-cràniennes ont toujours attiré l'attention des chiurugiens; aussi les dernières recherches sur les localisations cò-rèbrales ont-elles été appliquées au diagnostic du siège de ces lésions, et, grâce à cette notion, le chirurgien a pu savoir au juste où il do-vait porter son action quand il se décidait à intervenir. De plus, en appliquant les procédés aseptiques et les précautions antiseptiques généralement adoptés aujourd'bui, il se trouvait en mesure de diminuer considérablement les chances d'inflammation qui étaient si redutables autrefeis.

Lorsque l'on songe aux conséquences si graves qu'ont parfois les traumatismes de la tête par suite de la compression qu'ils exercent sur le cerveau, il est permis de se demander si l'on ne devrait pas avoir recours plus souvent qu'on ne le fait aux opérations qui ont pour but de diminuer cette compression. Dans les fractures du crâne avec enfoncement des fragments, la pratique suivie jusqu'alors était l'expectation, à moins qu'il n'y cût des symptômes qui obligeassent à intervenir, et cette conduite avait paru justifiée par un certain nombre de cas de guérison. Mais tandis que beaucoup de malades sortaient de l'hôpital, complètement guéris en apparence, il arrivait qu'au bout d'un certain temps, ils présentaient des désordres intellectuels assez sérieux. Les uns ont eu des vertiges et d'autres une confusion des idées quand on leur adressait tout d'un coun la parole ou qu'ils voulaient faire un mouvement brusque. D'autres ont eu de l'amnésie et ont perdu la faculté de soutenir leur attention. ce qui les rendait incapables de vaquer à leurs occupations ; il y en a qui se mettaient en colère à propos de rien et même qui devenaient furieux après avoir pris une petite quantité d'alcool.

Voici quelques exemples de cas traités par l'expectation, qui pourraient donner à réfléchir aux partisans de cette méthode de traitement.

Un malade était atteint d'une fracture du crâne siégeant sur toute la portion écailleuse du temporal et empiétant sur le pariétal, qui était un peu déprimé. Au bout de quolque temps, il fut parfaitement guéri en apparence, puis environ un an après il commença à manifes. ter de l'amnésie, puis des ballucinations de divers sens qui lui rendirent tout travail impossible.

Un autre, qui avait eu une fracture de la base et qui avait parfaitement guéri, présenta au hout de neuf mois de l'amnésie et perdit la faculté de soutenir son attention, à toi point, qu'étant autrefois excellent mécanicien, on était obligé maintenant de le surveiller et lui rappeler e qu'il avait à faire.

Un autre avait uno fracture compliquée avec enfoncement des fregmonts: comme il n'y avait pas de symptòmes do compression, on laissa ceux-ci en place, et la plaie se cieatriss. Illui mois après, il présentait des vertiges et de la confusion quand on lui ordonnait quelque chose brusquoment et même cela lui donnait des « attaques. » D'après ce que les parents racontièrent, ces « attaques» étaient limitées au ebté droit du corps, côté opposé à celui du siège de la lésion. Quand le malade fut à l'hôpital, on n'eut pas l'occasion de constater la nature de ces attaques.

Un autre individu fut atteint d'une fracture du pariétal avec plaie et enfoncement des fragments qu'on laissa en place; la plaie se cicatrisa et le malade parut guéri. Huit mois après, il présentait de l'amnésie à un decré très marqué.

Dans ces deux derniers eas, il est probable que, si l'on cût fait disparaître la compression, le résultat cût été beaucoup plus favorable.

Il s'agit maintenant de prouver que l'intervention dans les cas de ce genre donne de meilleurs résultats que l'expectation.

Nous alions done rapporter quelques observations montrant les bons effets de la trépanation dans certains eas où la lésion est localisée, et l'immunité complète des productions inflammatoires consécutives à ces opérations.

I. Fracture du crâne avec enfoncement, légère confusion intellectuelle, trépanation. — Guérison.

S.W... àgé de 47 aos, entre à l'hôpital, le 8 novembre 4879, àvee une plaie de quatre centimètres située sur la partie gauche de l'occipital avec enfoncement de l'os, dont les fragments étaient réduits en très petits morceaux. En présence du degré d'enfoncement des fragments du siège du traumatisme et de la confusion intellectuelle qui se manifestait, je me décidai à opérer. J'enlevai une rondelle de l'os qui était enfonce. La dure-mère était légèrement lacérée. Une partie de la table interne de l'os, qui avait été déclaché of déplacés, fut retirée

lavée et servit à obstruer l'ouverture faite par le trépan. On plaça un drain en crin, et le péricràne fut suturé au-dessus de l'ouverture de même que la plaie interne. Le 20 novembre, la plaie fait cicatrisée, et huit mois après il n'y avait aucun symptôme de trouble intellectuel

- II. Fracture simple du crâne sans enfoncement, lèger trouble intellectuel, convulsions au 6° et 7° jour après le traumatisme, trépanation, ouverture de la dure-mère donnant issue à des caillots de sang et à du liquide. — Guérison.
- J.D., Agé de 9 ans, dant tombé sur le sol d'une hauteur de 15 pieds, entra à l'hôpital le 13 mars 1873. La région soureillère droite était entle, l'ectéd droit de la tête était douloureux. Il y avait un peu de trouble dans les idées, mais les réponses étaient précises, quoique un peu lentes. On constate une infiltration sanguine sur les deux paupières, mais, au bout de 48 heures, le gonflement avait disparu et il ne restait qu'une légère irrégularité au niveau de la suture frontale.

Le sixième jour, les yeux et les muscles de la face du côté gauche furent atleints pendant environ une demi-heure de convulsions qui se terminèrent par des vomissements.

Le lendemain les convulsions se généralisèrent et l'état a'aggravant on proposa la trépanation. La fracture s'étendait du frontal au paridal, il n'y avait pas d'enfoncement de fragments ni rien qui pût rendre compte des symptômes observés. Lorsqu'on eut enlevé une rondelle d'os, on vit la dure-mère venir faire saillie à travers l'ouver-ture faite par le trépan; on en fit l'incision et il jaillit environ 6 grammes d'un liquide sanguinolent, ainai que des caillots. Le pansement antiseptique fut appliqué, le malade guérit, et dix-huit mois après il jouissait d'une parfaite santé, sans avoir manifesté aucun trouble intellectuel.

Les deux dernières observations sont des ces analogues; nous nous bornerons donc à les résumer très brièvement. Bien que la dernière se soit terminée par la mort, elle peut être rapprochée des autres, en ce que les symptèmes observés permirent de localiser à peu près la lésion.

III. Tumeur de la dure-mère. Convulsions épileptiformes, trépanation, enlèvement de la tumeur et de la dure-mère de la cavité orbitaire. — Guérison.

Les symptômes qui permirent de faire la localisation probable du

siège de la compression furent les suivants : 1º contraction et fixité de la puillé gauche; 2º présence sur le côté gauche du frontail de deux tumeurs de consistance molle, dont l'une était petite et nodu-laire; 3º douleur sourde, fixe, au-dessus du sourcil entre les deux tumeurs; 4º convulsions commençant du côté droit de la face, s'étendant ensuite à tout le côté droit de la face, s'étendant ensuite à tout le côté droit du corps et envahissant enfin tout le corps.

IV. Traumatisme de la tête, symptômes d'affection cérébrale, raideur, convulsions, aphasie; localisation probable d'abcès du cerveau à l'ouverture duquel on s'opposa, mort. La trépanation post mortem et l'ouverture d'un abcès du cerveau vinrent confirmer le diamostic.

L'examen nécrescopique montre combien le diagnostic avait siéprésis et au point de vue général des lésions et à celui dels localisation. Il prouve que l'évacuation de l'abcès était le seul traitement possible. En raison durcfus absolu de toute opération, on ne peut pas établic de probabilité en faveur de la guérison; cependant si l'opération avait été faite à temps, quand elle fut proposée, il est permis de corire que le ieune homme avait de grandes chances d'y survivre.

L'auteur termine par les remarques suivantes. Dans les cas de traumatisme de la tête, où il est probable qu'il surviendra des convulsions, on devrait placer près du malade un observateur intelligent afin que, des qu'une convulsion est imminente, il en notât les premiers symptômes, ainsi que les parties affectées les premières, ce qui est une indication précieuse pour localiser le siège de la lésion. Au bout d'un temps variable après leur début, les convulsions se généralisent et alors elles ne peuvent plus servir à une localisation précise. Les observations II et III viennent à l'appui de cette remarque. Un symptôme qu'il est encore bon de noter pendant et après la convulsion et qui pourra aider beaucoup à faire le diagnostic, c'est celui de l'aphasie. Dans l'observation IV, si ce symptôme eût échappé à l'observation, on n'aurait pas pu localiser l'abcès dans le lobe frontal, On pourra reconnaître qu'une convulsion est imminente, lorsque, en observant attentivement la température, on verra le thermomètre monter tout d'un coup.

L'observation première nous montre ce fait intéressant qu'une portion d'os peut, bien qu'étant privée de son péricràne, être transplantée dans un autre endroit, tel qu'une ouverture faite per le trépan, y vivre et sesouder aux os qui l'entourent.Dans les trois premiers ces, on pont constator la parfaito immunitó des productions inflammatoires consécutives à la trépanation aseptique. Puisque le crâne pout ôtre ouvert, les membranes incisées, le cerveau exposé à l'air sans que l'on ait à craidre l'inflammation, on doit avoir recours à la trépanation, quand on peté tabili le siège d'une compression corébrate. Mais, outre que cette intervention s'impose dans les cas de traumatisme, elle est encore justifiée dans les cas idiopathiques, tels que, par exemple, une tumeur de la dure-mère. Paur. Robert.

Des gliômes du système cérèbro-spinal et de ses annexes, par C. Lemeke (Langenbek's Archiv., XXVI, 3).

Des 99 faits sur lesquels est basé ce travail, 3 sont personnels à l'auteur et rapportés tout au long.

Il s'agit, dans l'un de ces derniers, d'un garçon de 7 ans parfaitement bien portant jusqu'en juillet 1879, et qui succomba six mois après le début des accidents.

Intelligence conservée, troubles de la vision et de l'oute, altération du goût, démarche incortaine, vertiges, douleurs de tête siègeant au sommet et en arrière, vomissements répélés, tels sont on résumé les symptômes observés et qui firent porter le diagnostic de tubercules du cervalet.

Al'autopsie du cerveau et de la moelle, on constata ce qui suit. Hyporhémie de la dure-mêro, plantissement des circonvolutions cérébrales avec effacement presque complet des seissures, pie-mère anémies, ventricules moyens et latéraux distendus par une sérosité limpide. Le cervolet, dont le volume est normai et la consistance un peu augmentée, présente sur une coupe faite sur la lignomédiane, une neu augmentée, présente sur une coupe faite sur la lignomédiane, une neumeur du volume d'un œut de poule, dont certaines parties sont nettement séparées d'avec le tissu cérébelleux environnant, tantia que d'autres se confondant pou à peu avec lui ; la surface de coupe présente une coloration rouge gris, plus grise au centre, plus rouge à la périphérie, avec un assez grand nombre de vaisseaux contenant du sang. La tenneur, de consistance générale plus ferrae que celle d'un cervelet normat, présente par places des points ramollis d'aspect maqueux.

La pie-mère cérébelleuse présenté àsa face supérieure et inférieure des nodutes plats dont le volume varie depuis celui d'une lontille jusqu'à celui d'un pois et qui, en certains points, sont tellement rapprochés, qu'il en résulte des plaques du diamètre d'une pièce da 20 centimes. Soulève-t-on la pie-mère, on soulève en même temps les nodules et au-dessous d'eux apparaissent sur la surface nerveuse de petites déprossions dont la concavité répond à leur convexité.

La tige pituitaire est augmentée de volume, sa cavité considérablement dilatée; le chiasma comprimé par elle est repoussé en avant et atrophié.

La dure-mèro rachidienne est normale, mais la pie-mére dorsale et lombaire est le siège de nodules métastatiques analogues aux précédents et venant s'enfoncer légèrement dans la substance médullaire. Au microscope, la tumeur cérébelleuse présente l'aspect suivant: cellules rondes pour la plupart, quelques-unes ovales avec des noyaux ronds ou ovales, un contenu finement granuleux et une substance intercelluleus finement praculeuse en finement fasciculée.

Au centre de la tumeur, il n'y a plus d'éléments nerveux reconnaissables; ce sont des cellules rondes juxtaposées sans trace de substance intercellulaire. Les vaisseaux plus volumineux sont presque tous fortement comprimés, un grand nombre complètement oblitérés. La masse centrale est de plus traversée par des tractus plus ou moins épais de tissu conjonctif, vestiges des vaisseaux plus petits, oblitérés et dégénérés. Plus on approche de la périphérie, plus on aperçoit sur les coupes de vaisseaux et de capillaires dilatés et gorgés de globules sanguins. Les parties cérébelleuses voisines, où l'inflammation gliomateuse ne fait que commencer, sont également fortement vascularisées.

Les vaisseaux, placés sur les limites de la tumeur, présontent, en dehors de leur tunique adventice, des couches concentriques de cellules que l'hématoxyline et l'écsine colorent en violet et qui compriment les vaisseaux, soit circulairement, soit latéralement.

Les petites tumeurs de la pie-mère cérébelleuse et rachidionne présentent une structure identique. Elles appartiennent à la pie-mère, et les vaisseaux de la périphérie sont également entourés d'un grand nombre de cellules arrondies qui sur un grand nombre de préparations remplissent manifestement la cavité de la gaine lymphatique périvasculaire, tandis que la paroi do cette gaîne ne présente pas de cellules ou n'en présente qu'un petit nombre.

La moelle présente également des altérations.

En plusieurs places des rangées de cellules gliomateuses, pénètrent dans son épaisseur en suivant los vaisseaux et les travées conjonctives. On trouve même dans l'épaisseur da la substance blanche de petits amas de cellules gliomateuses où l'on ne trouve pas trace de vaisseaux. On doit admettre qu'il s'agit ici d'espaces lymphatiqu o dilatée et rempils de cellules.

Enfin, les nerfs qui émergent de la moelle cervicale, dorsale ci lombaire sont sillonnés de petits vaisseaux dilatés, l'infiltration cellulaire est peu marquée pour les nerfs cervicaux, elle l'est beaucoup plus pour les nerfs dorsaux et lombaires; les cellules y affectent également la forme des couches concentriques.

Les tumeurs siègeant sur la pie-mère cérébelleuse et rachidianne sont manifestement d'origine métastatique, ce qui le prouve c'est leur structure identique, leur siège dans des parties dénuées de névroglia.

Quant au chemin suivi par la métastase, il n'est autre que les espaces lymphatiques périvasculaires du système nerveux central et de ses annexes.

Les exemples de gliòmes cérébraux que l'auteur a pu recueillir sont au nombre de 96, dont 79 gliòmes purs et 17 gliosarcomes, gliofibromes et gliomyxomes, soit 99 en ajoutant les 3 cas qui lui sont personnels.

Dans plus de la moitié des cas (45 sur 99) les organes de la vision avaient été le siège primitif de la néoplasie, 38 fois c'était le cerveau, 10 fois le cervelet, 5 fois la moelle et une fois le nerf auditif; 31 fois sur 45 la rétine avait été atteinte primitivement, 2 fois seulement c'était le nerf optique, 9 fois c'est le globe qui est indiqué comme avant été primitivement atteint et 3 fois la cavité orbitaire.

La symptomatologie ne présente rien de bien caractéristique : S'agit-il d'un glióme de la rétine, on observe une perte de la vision ne s'accompagnant point de douleurs, le réflet métallique du fond de l'ail, le décollement de la rétine, l'augmentation de la tension intra-oculaire, plus tard, l'exophthalmie; il existe souvent du strabisme et de la dilatation des pupilles.

Dans les cas de gliômes limités au système nerveux central, on n'observe rien de particulier à ce genre de tumeurs.

Toutefois l'auteur fait remarquer que dans un grand nombre de cas la tumeur, bien que volumineuse, est longtemps restée latente, ou n'a été découverte qu'a l'autopsie.

Le gliòme oculaire est également frèquent dans les deux sexes. Il le serait beaucoup plus à droite qu'à gauche (16 sur 24). Le gliòme cérébral ou médullaire se rencontrerait un peu plus souvent chez l'homme.

L'âge a une bien autre importance. Le gliôme oculaire s'observe presque exclusivement dans les premières années. De 6 mois à 5 ans 34 cas; de 5 à 10 ans, 6 cas et 3 cas seulement pour les âces plus avancés. Les deux derniers cas où l'âge n'est pas indiqué appartiennent également à des enfants. Pour le gliòme central, la proportion est inverse; c'est de 20 à 30 et de 55 à 60 qu'il s'observe de préférence: de 5 à 10 ans, 3 cas, de 10 à 20 ans, 6 cas, de 20 à 30 ans, 16 cas, de 30 à 40 ans, 8 cas, de 40 à 50 ans, 7 cas, de 50 à 60 ans, 10 cas, de 60 à 70 ans, 1 cas. Un seul malade avait dénassé 70 ans, 10

La structure est suffisamment indiquée dans 64 cas, que l'on peut ranger en trois catégories.

4º Cellules rondes avec ou sans noyau. Substance intercellulaire peu abondante, homogéne ou finement granulée: 25 cas ayant tous, à l'exception d'un seul, leur siège dans l'œil et observés seulement chez des individus ieunes.

2º Cellules rondes, ovales, polygonales, fusiformes, avec plusieurs prolongements peu dendus; peu de substance intercellulaire, mais striée et fasciculée: 27 cas, dont 21 pour le cerveau et la moelle, 5 pour l'œil et 1 pour le nerf acoustique.

3º Cellules presque identiques, et par leur forme ronde ou ovale, et par leur diamètre; ne differant que par l'aspect de leurs prolongements. Peu de protoplasma : noyaux et nucléoles souvent perceptibles. Substance intercellulaire constituée presque exclusivement par les prolongements cellulaires: 11 cas, tous observés dans le cerveau, à l'excention d'un, siéceant dans la moelle.

Dans 14 cas, la métastase a pu être rigoureusement constatée: 11 fois il s'agissait de gliòmes appartenant à la première catégorie. Une fois seulement, il s'agissait d'une tumeur appartenant à la seconde.

Dans aucun cas, les gliômes de la troisième n'ont donné lieu à la métastase.

12 fois sur 14, l'œil avait été le siège primitif de l'affection, une fois le cerveau, une fois le cervelet.

Quel a étá le chemin suivi par les áléments gliomateux? Sont-ce les vaisseaux sanguins, ou bien les vaisseaux ymphatiques, ou bien la généralisation a-t-elle ou lieu par continuité? Ce point n'a pas semblé éveiller beaucoup l'attention des observateurs; cependant é fois co sont les vaisseaux lymphatiques et une fois les vaisseaux sanguins (Bizzozro) qui ont été regardés comme les instruments de la métastase.

Pour les cas où l'on a pu intervenir chirutgicalement (gliòmes oculaires), 10 fois il ya eu récidive et par suite intervention trop tardive, avec 9 cas de métastase étendue. Dans la plupart des autres, l'absence de récidive est explicilement indiquée.

HAUSSEMANN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine.

Injestion de peptone mercurique ammonique contre la spihilis. — Abiation des polypes fibreux de l'utérus. — Electrothérapie dans le traitement des opacités du corps vitré. — Bactéridies dans la lipre, — Intoxication saturaine par l'alimentation. — Crises bulbaires à forme épileptique, de nature tabélique. — Intoxication par le chlorate de potasse,

Séance du 18 octobre. — M. Besnier présente au nom du D' Martineau un mémoire ayant pour titre : des injections sous-cutanées de peptone mercurique ammonique dans le traitement de la syphilis. L'auteur conclut de ses expériences : 1º Que ces injections convenablement pratiquées n'amènent acueun accident local et ne produisent pas de salivation ; 2º que le mercuro est réellement absorbé et éliminé par les reins; 3º que les accidents escondaires et tertiaires guérissent plus rapidement par cette méthode que par l'ancienne; 4º enfin que ces injections réussissent même dans le cas de syphilis maligne et alors que les autres procédés échouent complètement.

— M. Guéniot communique un travail sur les méthodes opératoires applicables à l'ablation des polypes de l'utérus, et notamment sur le procédé d'excision à l'aide du constricteur ou serre-nœud.

Jusqu'à Levret on avait recours à l'excision soit l'avec le bistouri soit avec les ciseaux et seulement après l'application d'une ligature de streté au-dessus du point que devait attaquer l'instrument tranchant. Levret rechercha la destruction lente du polype en l'étranglant au moyen d'un lien constricteur; cette méthode dura un demi-siècle jusqu'à Dupuytren qui, ainsi que Lisfranc et Velpeau, pratiquèrent l'excision sans ligature préalable sans se préoccuper de l'hémorrhagie qu'ils considéraient comme fort rare. Chassaignac enfin se servit de son écraseur.

A ces deux derniers procédés les plus usités aujourd'hui, M. Guéniot préfère le serre-nœud. Il reproche à l'excision d'exposer aux hémorrhagies, d'être d'une application souvent difficile et de nécessiter quelquefeis l'abaissement préalable soit du polype, soit de l'utérus et par conséquent des tractions dangereuses. Quant à l'écraseur de Chaissaignea, il est peu commode pour l'excision des petits polypes; il n'effectue la section des tumeurs en général qu'en attirant à lui les tissus eirconvoisins; il présente quelquefois une direction vicieuse de sa chafne, direction qui entraîne une section très oblique de néoplasme, et enfin il no peut être utilisé toutes les fois que le polype s'implante profondément dans l'utérus. Or, le serre-neuer dréondrait à tous ces desiderats.

M. Labhé, après avoir signalé, pour le désapprouver, le procédé par la ligature élastique, préconisé par M. Courty, repousse pour les mêmes raisons que M. Guéniot l'excision et l'écraseur. Il leur préfère l'anse galvanique.

M. Verneuil fait remarquer que le fonctionnement de ce dernier instrument est trop délicat pour être employé 'communément. Il n'a pas d'ailleurs contre l'écraseur les mémes griefs que les préopinants, surtout depuis les modifications qu'il a subies et notamment celles du D'ospera de Saint-Quenit. Il 3 en itent donc à un procédé qui est à la portée de tout le monde, et qui n'offre pas plus de dancers une les autres acents d'écrépses.

L'excision à son tour trouvo un défenseur dans M. Gosselin. Dans sa pratique l'hémorrhagie n'est survenue que bien rarement: ot il l'a arrêtée fasilement avec le tamponnement simple ou aidé du peroblorure étendu. Pour lui, d'ailleure, tous les procédés dont on a parlé sont bons, mais aucun n'a une supériorité incontestable; chacun ses avantages et ses inconvénients; l'important est de savoir ce qu'il faut éraindre et ce qu'il faut éviter pendant et après les opérations des polypes. Ce sont des ressources, comme l'a dit M. Trélat, qu'il faut connaître et adapter aux indications opératoires.

Enfin M. Tillaux distinguo les polypes implantés plus ou moins près du col de coux qui, insérés au fond de l'utérus l'attirenten has et finissent par le renverser. Pour la première catégorie, tous les procédés sont bons. M. Tillaux est autorisé plus qu'un autre à ropousser l'évenseur dans la seconde. Il faut ici le bistouri ou les ciseaux. La ligne de démarcation n'est plus manifeste entre es qui appartient au myôme et ce qui appartient à la matrice; les sensations de la malade peuvent écolière le chirque; en

Quoi qu'il résulte de cette discussion, il restera toujours l'observation intéressante qui y a donné lieu, dans laquelle M. Guéniot a fait avec succès l'ablation d'un polype utérin chez une femme enceinte de huit mois, et celle non moins heureuse présentée par M. Verneuil au nom de M. Desprez de Saint-Quentin, la première favorable au serrenœud, la seconde à l'écraseur perfectionné.

—M. Giraud-Teulon communique à l'Académie 24 observations des effets de l'électricité dynamique sur les opacités du corps vitré. Dans toute opacité du corps vitré, quels que soient d'ailleurs son degré et son étendue, mais dont le développement n'a pas alteint les formes confirmés de l'hypertrophie, les courants continus peuvent être considérés comme le moyen thérapeutique le plus efficace et le plus rapide. Plus ou moins prononcés suivant la nature des cas, ces effets not toujours été concluants; et deux circonalances se sont toujours vues pleinement réalisées: 1º un éclair cissement plus ou moins marqué du corps vitre; 2º une action généralement calmante sur le système nerveux; 3º et en même temps, en cas de torpeur ou d'engourdissement de la rétine, un réveil de la sensibilité de cette membrance.

Séance du 25 octobre. — M. Leblanc fait une communication sur riponace au dernier plaidoyer de M. Bouley. A l'encontre de son confrère, il défend la spontanétic de la maladie et cite de nouveaux exemples à l'appui; il combat la contagion par virus volatil et demande des expériences faites dans des conditions offrant plus de garantie que le sac communiquant de M. Chauveau. Enfin, aux faits rapportés par M. Bouley, il oppose d'autres faits qui paraissent non moins probants; et il termine par une critique sur des mesures sanitaires prescrites par la nouvelle loi.

— M. Cornil lit une note sur le siège des hactéries dans la lèpre de sur les lésions des organes dans cette maladic. Les hactéries dans les tubercules cutanés sont loin d'être les seules; le foie, le testicule organes mous ou contenant des cavités à l'état normal en contiennent, et comme elles n'y sont ni génées, ni comprimées, elles y acquièrent une plus grande dimension. Dans le tissu fibreux, entre les lamelles et les fibres, dans la cornée étc., elles se disposent en longs filaments placés bout à bout, dont les articles sont séparés par des cloisons transparentes. Enlin, dans le protoplasma des cellules, dans les détritas accumulées dans les tubes testiculaires, dans les vaisseaux sanguins, on trouve des spores libres ou accumulées en mas qui remplissent per places les vaisseaux capillaires.

Quant aux lésions en rapportavec les bactèries, elles se divisent en deux séries : 1º lorsque l'infiltration atteint un organe parenchymateux mou comme le foie, les bactèries y deviennent volunineuses, dans les tissus presque mortifiés, la circulation sanguine est peu active ou nulle, et les vaisseaux capillaires sont remplis d'infarctus bactéridiens; 2º dans la plupart des tissus fibreux, les bactéries poussent de longs filaments dans les interstices des fibres, les cellules fixes du tissu fibreux étant peu altêrées ou normales; il en résulte un fouississement de cet tissus.

Séance du 1er novembre. — Après quelques présentations, M. le Président annonce la mort de M. Bouillaud et lève la séance en signe de deuil.

Séance du 8 novembre. — M. A. Gautier fait une communication très importante sur l'absorption continue du plomb par notre alimentation journalière.

Il signale surtout les matières alimentaires conservées en bottes métalliques soudées au moyen d'alliages plombifères. Les aliments les plus chargés du métal toxique sont les substances riches en corps gras et spécialement les poissons, surtout ceux qui sont conservés à l'huile. Les légumes n'en contiennent que de minimes quantités. Pour les viandes, c'est selon qu'elles sont plus acides et plus grasses. Les boissons et les condiments acides, spécialement les vins blancs et le vinsigre, empruntent lennement aux perois des vases de cristal où on les conserve, une minime quantité de composés plombiques. Enfin, le plomb nous envahit de toute part : habitations, meubles, tissus, vaisselle culinaire, tout en contient.

M. Gautier pense qu'à prolonger cet état de choses, il y a un danger réal, lateni, insidieux. Sans doute, l'usage continu des eaux de boisson ayant traversé des tuyaux de plomb, ainsi que des conserves de légumes est inoffensif; mais il n'en serait pas de même de certains allments gras et de certaines viandes. Le plomb est d'autant plus suspect que les premiers effets sont lents, obscurs, faciles à confondre avec œux de beaucoup d'autres agents débilitants.

Dans la majorité des cas, chez les saurnins, le plomb pénètre par le poumon, mais surtout par le tube digestif. Il y est dissous à l'état de chlorure et d'albuminate et pénètre dans l'économie par les capitlaires intestinaux. Nous ne le suivrons pas dans les divers organes où il se rende qu'il désorganies insensiblement.

— Tout en rendant hommage à l'importance des recherches de M. Gautier, MM. Larrey, Lervy de Méricourt, Rochard, ont trouvé les conclusions trop rigoureuses et sont intervenus pour en atténure les effets. Ils ont été à même de constater la rareté des intoxications 750 BULLETIN.

saturnines par la voie des conserves signalées plus haut. Il n'y aurait donc pas là un danger vraiment sérieux.

Séance du 15 novembre. — M. Dechambro présente au nom de MM. Grasset et Amblart, de Montpellier, un mémoire initiale: Elude expérimentale sur l'émétine et l'artopine. L'atropine et l'émétine, prises isolément, semblent avoir sur le cœur sain de la grenouille une action plutôt synergique qu'antagoniste; et cependant, quand on les superpose, elles agissent en antagonistes puisque l'atropine accélère un cours ralenti par l'émétine. Tant il est vrai que les actions thérapeutiques d'un médicament ne peuvent pas se déduire toujours de ses actions physiologiques.

— M. Brouardel offre, au nom de M. L'Illôte et au sien, un rapport médico-légal qu'ils ont été chargés de faire récemment à l'occasion de la mort de quatre enfants, survenue à la suite de l'ingestion de doses élevées de chlorate de potasse. Une solution de 7 à 8 grammos de ce sel avait été d'administrée de sen fants par cuillerées de dix en dix minutes, c'est-à-dire dans un temps qui a varié de trois heures à neuf heures; la mort est survenue rapidement par Pappartition de taches bleues sur la surface cutanée, de troubles gestro-intestinaux et onfin de collapsus. Co fait comporte son enseignement.

— M. Marotte communique une observation de crises bulbaires, de nature tabétique, à forme épileptique. Il s'agit d'une danne de 50 ans qui, dopuis cinq ans, a des crises à forme épileptique. Il n'y a pas de malformation du crâne, ni syphilis, ni tubercules, ni cancer probables. L'examen ophthalmoscopique démontre, au contraire, l'existence d'un processus selerotique autour du bulbe de nature progressive. Si l'on groupe autour de cette altération anatomique une diarrbée à récidires tenaces, des sensations non pas fulgarantes mais agaçantes dans les membres inférieurs, le siège et la nature de l'aura qui précèdo les attaques, la faiblesse progressive des membres inférieurs qui va tout à coup jusqu'à l'affaissement, la chute imminente et qui n'est pas due à l'atrophie musculaire, il est permis de voir dans cet nessemble une alaxie locomofrice fruslo.

- M. Le Dentu lit une observation qu'il résume ainsi : fistule urinaire de l'aine gauche consécutive à l'incision d'une volumineuse hydronéphrose; extirpation du rein correspondant; guérison.

— Au nom de la section d'hygiène, M. Léon Colin, rapporteur, soumet à l'Académie la réponse à une demande de M. le Ministro des travaux publics relativement aux mesures et précautions à prendre, et sur les soins à donner aux ouvriers lorsque les travaux s'exécutent dans des terrains marécageux ou dans des alluvions maritimes de formation récente.

II. Académie des sciences.

Choléra, — Euphorbia l'atyris, — Cinchonamine, — Charbon, — Impaludisme, — Lait, — Métaux, — Spectroscope, — Tuberculose, — Codéthyline, — Sourds-muets.

Séance du 10 octobre 1881. -- M. D. de Wagner adresse une nouvelle lettre contenant l'emploi du fer dialysé contre le cholèra.

-MM. E. Sudour et A. Caraven-Cachin adressent une note sur l'empoisonnement par les graines de l'emphorbia latyris et sur leur usage thérapeutique.

1º Le principe contenu dans les graines de l'euphorbia latyris appartient à la classe des purgatifs drastiques. Il est inégalement réparti dans les diverses graines, les unes sont très-pauvres et les autres très-riches en principo actif. Un effet vomitif précède presque toujours l'action purgative, même quand la substance a été prise à petite dose, L'action peut se manifester après 45 minutes ; mais elle peut égalementêtreretardée et ne se montrer qu'aubout de trois heures. 3º Ces graines agissent en produisant une action irritante sur la muqueuse des voies digestives ; cette action se porte principalement sur le gros intestin et à l'arrière-gorge, sous forme d'angine, lorsque la mastication a été suffisamment prolongée. 4º A haute dose. cette substance produit des effets toxiques qui peuvent se diviser en trois périodes : A. Période algide (vomissements, diarrhée) ; B. Période d'excitation (phénomènes nerveux, délire); C. Période de réaction (chaleur, sueurs abondantes). 5º Les opiacés constituent le plus prompt et le meilleur remêde pour combattre les effets des graines de l'emphorbia laturis. 6º Les doses prescrites dans divers ouvrages de botanique médicale (6 à 12 graines) sont exagérées ; à cette dose, ces graines pourraient occasionner des irritations gastro-intestinales extrêmement graves. Cette substance, très active et d'un dosage difficile, ne doit pas être employée en médecine.

Séance du 17 octobre 1881. — M. Arnaud adresse une note sur un nouvel alcaloïde des quinquiuas. Ce corps présente la même composition chimique que l'hydrocinchonine, obtenne par MM. Willis et Gaventou par oxydation de la ciuchonine. Mais les propriétés physiques 752 BULLETIN.

et chimiques de ce nouvel alcaloïde, que l'auteur propose d'appeler cinchonamine, diffèrent complètement de celles de l'hydrocinchonine

La cinchonamine est insoluble dans l'eau froide; elle cristallise en prismes incolores, brillants et anhyères de sa solution alcoolique bouillante; en fines aiguilles, de sa solution éthèrée chaude, ou par évaporation spontanée. Une partie se dissout dans cent parties d'éther dénsité 0,720 à 17 degrés. A la même température, une partie se dissout dans 31,6 d'alcool à 90 degrés. Elle fond au-dessous de 195 degrés, se solidifie par refroidissement en une masse transparente amorphe. En solution alcoolique, elle ramène au bleut le tournesol rouge. Elle est dextrogyre dans l'alcool à 93 degrés. Les sels en so-cution sont précipités par la potasse, l'ammoniaque. Elle neutralise parfaitement les acides en formant des sels peu solubles, en général. Enfin elle est légèrement amère. Les sels en solution acide ne sont pas fluoressents.

— Sur la cause de l'immunité des adulles de l'espèce bovine contre le charbon symptomatique ou bactérien, dans les localités où exte ma ladie est fréquente. Note de MM, Arloing, Cornevin et Thomas. Les auteurs supposent que la plupart des jeunes animaux qui vivent dans un milien infecté s'inocutent pontamément avec des dosse très diverses de virus; ceux qui s'inocutent une dose forte contractent une maladie bénignes, avortée, suffisant toutéois pour leur conférer une immunité qui peut augmenter par des inoculations successives. Il résulterait de ce fait que les animaux adultes ayant traversé des éprouves plus nombreuses deviennent peu à peu réfractires au charbon. Les expériences comparatives faites par les auteurs ont justifié les prévisions.

— M. Bouley fait remarquer que l'hérédité peut également avoir une part dans le développement des immunités de race et de lieux que possèdent les animaux dans les localités où sévissent les épizonties.

— M. Pasteur a constaté que des poussins provenant de poules vaccinées pour le choléra ont mieux résisté que les poules ellesmêmes à des repas infectieux; tandis que des poussins de même âge provenant de poules non vaccinées ont tout aussi bien résisté.

Séance du 24 octobre 1881. — M. A. Laveran adresse une note sur la nature parasitaire des accidents de l'impaludisme.

On trouve, dans le sang des malades atteints d'impaludisme, des éléments parasitaires qui se présentent sous les aspects suivants :

1º Eléments cylindriques, effliés à leure actrémités, presque toujours incurrés en croissant; 2º éléments sphériques, transparents, du diamètre des hématies en moyenne, renfermant des grains pigmentés, qui, à l'état de repos, dessinent souvent un cercle assez régulier. A l'état de mouvement, ess grains pigmentés s'agitent très vivement, et leur disposition devient par suite irrégulière. De plus, on aperçoit souvent, sur les bords des sphères transparentes, des filaments très fins qui semblent s'y insérer, et qui sont animés, dans tous les sens, de mouvements très rapides; 3º éléments sphériques ou de forme irrégulière, transparents ou finement granuleux, de om-,008 à 0==,010 de diamètre, renfermant des grains pigmentés, arrondis, d'un rouge feu très sombre, qui tantôt sont disposés assez régulièrement à la périphérie, tantôt s'aggiounèrent, soit au centre, soit sur un point périphèrique. Ces corps sont immobiles, ainsi que les grains pigmentés qu'ils renferment.

Outre les éléments indiqués ci-dessus, on rencontre souvent, dans le sang des malades atteints de fièvre palustre: 1° des hématies qui paraissent trouées sur un ou plusieurs points et qui renferment des granulations pigmentaires; 2° des leucocytes mélanifères; 3° des granis piementés, de volume variable, libres dans le sanç.

L'auteur conclut : « Les accidents de l'émpatudieme sont produits par l'introduction dans le sang d'èlèments parasitaires qui se présentent sous les différents aspects décrits ci-dessus; c'est parce qu'il tue ces parasites que le sulfate de quinine fait disparaître les accidents de l'impatulaieme.

Falsification du lait. — M. A. Lotellier adresse, par l'entremise du ministère de l'intérieur, une note sur les précautions à prendre pour éviter les falsifications du lait.

De la taxicità comparse des diffirents metaus. Note de M. Ch. Richet.

— Les recherches de l'auteur, faites sur des poissons plongés dans des solutions toxiques, tendent à établir qu'il n'y a pas de relation précise entre le poids atomique d'un corps et sa toxicité. Le cuivre est six cents fois plus toxique que les trontium, quoique son poids atomique soit moindre. Le lithium, dont le poids atomique mest que le vingtâme du poids du baryum, est cependant trois fois plus toxique, etc. Même pour les metauz de la méme famille chimique, la relation entre le poids anatomique et la toxicité n'existe pas. Ainsi le cadmium (14) get se moitie moins toxique que le zinc (65). Le lithium (17) est soixante-dix fois plus toxique que le sodium (23) get.

T 153

Il reasort aussi de oes expériences qu'il n'y a pas de relation à établir entre la fonction chimique d'un corps et sa puissance toxique. En effet, le potassium et le sodium, dont les propriètés chimiques sont si voisines, sont très inégalement toxiques. 4 gramme de potassium est près de 250 fois plus toxique que 1 gramme de sodium.

Séance du 3 octobre 1881. — Après un hommage rondu à la mémoire de M. Bouillaud qui vient de mourir, la séance est levée en signe de deuil.

Stânce du 7 novembre 1881. — M. Ch. V. Zenger adresse une note sur un nouveau spectroscope à vision directe. Il a'est assuré expérimentalement qu'aucune substance biréfringente ne se prête micus à cet usage, par sa transparence pour les rayons ultra-violets, que le south calcair.

- M. H. Toussaint adresse une nouvelle note sur la contagion de la tuberculor. Il inisiste sur l'identité de la tuberculor sche l'homme et les animaux, tels que la vache et le bœuf. De plus, ila observé que la transmission peutavoir lieu aussi bion par le tube digestif que par le sang et les liquides de sécrétion. Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que la tuberculore devient plus intense à mesure qu'elle est plus souvent inoculée.
- M. Bochefontaine adresse une note sur l'action physiologique de la codéthyline. Ce dérivé de la morphine paratt agir uniquement sur les centres nerveux, d'une manière analogue àla strychnine. Quant à la méthocodéine isomère de la codéthyline et extraite également de la morphine, elle paratt agir de la même manière que la morphine elle-même.
- M. F. Hément adresse une note sur les caractères que présente la parole chez les sourds-muets auxquels on parvient à faire articuler des sons. D'après les résultats qu'il a constatés à l'institution des sourdsmuets fondée par la famille Percire, les enfants qui recouvrent la parole ont l'accent de leur pays. Co fait paratt dû à la conformation héréditaire des organes de la parole.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité clinique et pratique des maladies mentales, par le D' Luys, médecin de la Salpêtrièro, avec planches. In-8°. Paris, Delahayc, xvi-672 p., 1881.

Un livre personnel, qui n'est pas la photographie réduite ou ampli-

fiée des traités si nombreux déjà publiés sur le même sujet, qu'il soit meilleur ou moins bon, est autre et invite par conséquent à la discussion. L'alientation ne doit occuper dans un journal comme le nôtre qu'une place très limitée, mais l'auteur a soulevé des questions de principes et entrepris une assimilation toujours louable entre la pablogie mentale et celle des affections communes, admises dans nos hôpitaux. Il ne nous a converti ni à sa philosophie médicale ni à la logique qui préside à sa méthode de recherches. La tentative n'en est pas moins de celles qu'il est bon de signaler.

Le D' Luys s'est acquis une légitime notoriété par des études persévérantes sur la structure intime du cerveau, publiées avec des figures à l'appui, exposées oralement chaque année dans ses cours de la Salpétrière. Sa vie scientifique n'a pas été livrée au hasard; d'anatomiste, plus qu'expérimenté, il cat devenu médecin, et les occasions ne lui ont pas manqué, placé qu'il était à la êtle d'un grand asile privé, pour observer les malades. Ce qu'il avait ainsi accompli, le programme d'après lequel il avait ordonné son activité toute méritoire, est devenu à ses yeux la règle méthodique qui s'impose à tous : commencer par l'anatomie, en déduire la physiologie et, en fin de compte, aboutir à une médecine qui résulte de ces antécédents comme la conclusion des prémisses.

L'ouvrage est composé d'après ces données doctrinales, trop bien arrêtées dans l'esprit de l'auteur pour qu'il s'en laisse détourner par les difficultés de l'application.

Nous regretions qu'il nous soit impossible d'entamer la controverse sur la théorie; ce que nous pouvons, c'est de rechercherjusqu'à quel point les résultats répondront aux espérances du savant écrivain. C'est d'ailleurs un mode de jugement si souvent pratiqué dans ce journal aufil est familier à nos loctures.

Nous prendrons pour exemple une seule maladie mentale, la lypémanie, à laquelle l'auteur a d'ailleurs consacré un chapitre important; les affections cérébrales, où le délire semble n'intervenir que comme un élément accessoire ou secondaire, sont hors de cause.

Les lypémaniaques se divisent en deux catégories, la première comprenant les cas où le malade subdélirant garde en tout ou en partie conscience de son état; la seconde renformant les cas de mélancolie généralisée avec inconscience complète. Cette division souléverait cliniquement blien des objections que nous croyons devoir omettre pour nous borner à la première casõec. désignée sous le nom de lypémanies partielles. Suivant nos habitudes, nous laissons la parole à l'auteur :

- « Les régions cérébrales psycho-motrices qui, dans les conditions normales, concourent à donner l'expression somatique aux opérations psycho-intellectuelles, sont susceptibles de subir isolèment le collapsus spécial lypémaniaque (ischémic partielle) et de donner naissance à des manifestations qui ont un caractère spécial.
- « Les incitations psycho-motrices, à l'état normal, donnent à nos actes volontaires leur expression somatique; ce sont les mêmes incitations physiologiques qui, en période d'excitation incoercible, se superposent au délire et constituent le symptôme excitation.
- « Loi les mêmes forces psycho-motrices sont en jeu; seulement, au lieu d'apparaltre avec des manifestations dynamiques exagérées, elles se révèlent avec une tension moindre et une véritable rétrocession progressive. De même que les éléments nerveux qui les engendrent sont susceptibles de s'élevri des tonaities ultra-normales, de même ils sont susceptibles de s'abaisser à une phase ultra-normale qui est la phase de la dépression de l'activité psycho-motrice.
- « Lorsque les canaux sanguins se raréfient dans la trame cérébrale, la vie se ralentit et s'arrête du même coup.
- « Les malades sinsi fraprés partiellement dans les éléments généters de leur volonté gfective conservent la pleine possession de leurs facultés intellectuelles. Ils «expriment régulièrement, se rendent compte de ce qui se passe en eux, ils veulent agir et sentent qu'ils se beurjent à de difficultés intimes d'exéquites.
- « Ces troubles sont afférents aux régions psychiques, aux régions mères où s'enfante la volonté et d'où la personnalité consciente s'exprime en manifestations somatiques. » Suit une description en quelques lignes des symptômes observés.

Nous avons choisi ce chapitre sans autre visée que de montrer comien la relation est malaisée à établir entre les centres moteurs quels qu'ils soient, et les manifestations mentales sur lesquelles nous sommes si amplement renseignés par l'observation directe, abstraction faite de toute pathogénie cérébrule. Hâtons-nous d'ajouter que lorsqu'il s'agit de délires liés à des lésions cérébrales manifestes, lors même qu'elles seraient encore inconnues dans leur essence, l'auteur est sur un terrain mieux approprié à sa méthode d'exposition et de recherche. LA VISION ET SES ANOMALIES. (Cours théorique et pratique sur la physiologie et les affections fonctionnelles de l'appareit de la vue), par le D' GIRAUD-TEULON. J.-B. Baillière, Paris, 1881.

Le sous-titre de cet ouvrage indique à lui seul son objet et son étendue. L'auteur en complète la portée et la signification dans sa préface, par les indications sommaires que nous en extrayons:

La publication nouvelle est, à la fois, une seconde édition des ouvrages et mémoires, tant originaux que de simple vulgarisation, publiés par lui de 1860 à 1870, seconde édition condensée, amendée ou développée suivant les progrès accomplis depuis cette époque, et la refonte en un seul tout des leçons quifrent l'objet, pendant ce même intervalle, de son enseignement privé.

Le lecteur trouvera donc dans ce travail considérable (920 pages in-8), dont un bon tiers en petit texte, une sorte d'intégrale ou de resultante de toutes les publications ou leçons antérieures du même auteur, offrant sous la forme d'un cours continu, divisé en leçons, le tableau da fonctionnement normat et pathologique tant de la vision unicoulaire (réfraction) que de la vision associée ou binoculaire.

Au moment où s'ouvrent, pour la première fois dans nos facultés, des tribunes officielles pour l'ophthalmologie, l'autour a voulu apporter une dernière contribution à une œuvre à laquelle il a consacré la dernière partie de sa vie.

La forme de rédaction choisie par M. Giraud-Teulon accuse expressément l'intention de fournir on même temps un aide-mémoirre au personnel conseignant et à l'étudient spécial, comme la répétition anticipée de l'enseignement officiel. Ce plan ne constitue pas, en cfct, un simple artifice de rédaction. La plupart des divisions adoptées répondent à des leçons antérieurement données. Leur coordination s'est tracée d'elle-même sous la direction logique des nécessités d'un enseignement méthodique. Il y a done lieu d'espérer qu'elles ne s'eloigneront pas trop, dans leur ordre, de celui que pourront être appelés à suivre, dans leurs cours, les éminents professeurs chargés de ces nouvelles chaires.

Il est cependant à craindre que quelques esprits amis du repos, et peu enclins à accepter ce qu'ils pourront nommer des nouveautés prétentieuses, ne rédétient encore, à propos de cette publication, des critiques dont les dix années qui viennent de s'écouler ont trop cruellement démontré le peu de fondement. Cos formes nouvelles données à la science, a-t-on dit, sont trop mathématiques; il faut au praticien des instruments plus simples; ces formules sont bonnes pour des polytechniciens et non pour des médecins, qui succembent déjà sous le poids des connaissances cxigées : anatomie, physiologie, pathologie, chirurgie, physique, chimie, électrologie, micrographie, histoire littéraire et philosophique de la médecine, etc., etc. Récriminations logiques, si elles ne se trouvaient dans les mêmes bouches pleines habituellement d'imprécations contre tout anaexiement snécial.

Or, s'il est certain que l'acquisition des données mathématiques premières, nécessaires à l'intelligence courante de ces questions, exige bieu une bonne année d'études exclusives de géométrie et de physique étémentaires, il ne l'est pas moins que l'atribut fondamental de l'œil est une fonction géodésique, et que l'intelligence d'un fonctionnement spécial aussi élevé réclame forcément un enseignement préalable non moins spécial.

Cette question de principo vidée, disons que dans nul autre auteur nous n'avons jamais rencontré une telle et si constante préoccupation de simplifier ces formes considérées légèrement comme inabordables. Qui a, lo premier, suggéré la substitution des quantités derénations réquitèrement croissantes, aux inverses des longueurs focales, dans la mesure des effets des lentilles et des états de réfraction, et préparé ainsi, dixou douze ans à l'avance, la généralisation, dans le pespec, du système métrique? Qui, encore aujourd'hui, ouvres a nouvelle publication, per la réduction à une simple formule de géométrie physique étémentaire, de la célèbre et complexe loi de la réfraction sphérique de Gauss ? Lui, que sa conception première, relevant de l'analyse différentielle, faisait la propriété exclusive des mathématiciens émérites!

Loindone de faire un reproche à M. Giraud-Teulon de sa propension vers les formules élevées, c'est une reconnaissance qu'on lui doit d'avoir, partout et toujours, réduit au minimum possible l'introduction d'une méthode inévitable et fatale.

Et d'ailleurs, qu'on jette seulement les yeux sur les notes qui torminent sa préface, et l'on verra si l'auteur accueille avec faveur les prétentions au pontificat scientifique.

Quoiqu'on en ait, si l'œil est un instrument de précision géométrique, quelle autre langue emprunter pour l'exposition du mécanisme de son fonctionnement, qu'une langue géométrique?

Les seules conditions à lui imposer peuvent-elles être autres que la plus grande simplicité associée à la plus grande clarté. Or, il nous paraît que l'auteur n'a pas eu d'autre objectif.

Une seconde critique aussi peu fondée a été adressée à l'auteur par les mêmes esprits un peu superficiels, savoir : sa prédilection prétendue pour les sources allemandes.

Mais, où donca été donnée la démonstration du siège de l'accommodation? où donc est née l'orbithalmoscopie?

- Où a été synthétisée la physiologie de la réfraction oculaire?
- Où a pris origine la découverte des conditions mécaniques qui constituent le glaucome et sa thérapeutique?
- Où s'est vu démontré le mécanisme statique et dynamique des mouvements oculaires soit normaux, soit pathologiques?
 - Où? si ce n'est au delà du Rhin.

Il est regrettable assurément qu'en ces grandes découvertes, nous ayons si peu de part; mais si notre patriotisme peut en souffir, il n'a de revendication ouverte que dans les champs de l'avenir ou du présent; et dans d'autres branches le présent nous relève assochaut!

D'ailleurs, sur ce terrain même, le lecteur français, si préoccupé qu'il puisse être de la place à donner à son pays, rencontrera dans la publication de M. Giraud-Teulon plus d'un chapitre où il trouvera satisfaction.

Que l'on ouvre l'ouvrage, à sa cinquième partie consacrée au mécanisme physiologique de la vision binoculaire, et il sera difficile de persister à considérer l'auteur comme infécédé à priori aux théories allemandes. En sus des considérations purement théoriques, on y rencontreraplus d'une raison particulière que l'auteur pourrait avoir de se montrer sévère à leur endroit.

Mais laissons ces questions quasi personnelles, et rappelons brièvement les principales matières comprises dans la publication qui nous occupe. Nous a'avons pour cela qu'à indiquer sommairement le contenu des six divisions particulières du livre. Il est assez régulièrement ordonné pour qu'un simple résumé de la table des matières suffise à en donner une idée.

La première partie, portant le titre de Réfraction sphérique, expose toute la théorie mathématique de Gauss, en partant du simple principe de l'équivalence des forces en physique. Toutes les formules y sont reconstituées avec les seules méthodes de la géométrie la plus étémentaire.

La seconde partie (comprenant six leçons), après une description

très sommaire de l'anatomie de l'œil, traîte : 1° de la Physiologie générale de l'organe; — 2° des Aberrations optiques; — 3° de l'Optométrie. — Enfin de la Dioptrique géométrique appliquée à l'œil.

Dans la troisième partie (trois leçons), la Dioptrique physiologique y est reprise au point de vue chinique.

La quatrième partie est consacrée à la Dioptrique pathologique, ou aux Anomalies de lla vision unioculaire, c'est-à-dire considérée, comme le faisaient les anciens, au point de vue d'un oil fonctionnant seul. (Deux leçons ontières, dans ce chapitre, sont affectées à l'Ophthalmescopie thérrique et pratique.)

Cette quatrième partie est le résumé des travaux de l'école hollandaise, ou la reproduction du précis de la Réfraction et de l'Accommodation de l'œil (1865).

Les deux dernières parties sont consacrées à la Vision binoculaire ou associée.

La Physiologie de ce fonctionnement prend toute la cinquième parie. L'auteur y met en regard les travaux de l'école allemande et ceux de l'école française; et quoique intèressé dans les conclusions à tirer de certains débats, sur le terrain purement mécanique, il rend toute iustice à nos rivaux.

L'école de Leipsig, en particulier, n'aura pas à se plaindre de l'exposé qu'il lui emprunte relativement à la statique et à la dynamique des globes ceutaires. Il se montre peut-être plus juste pour elle que certaines écoles rivales, quoique de même nationalité.

La sixieme et dernière partie (Pathologie fonctionnelle de la vision associée) s'occupe des troubies visuels qui naissent de la dissociation des axes de la vision binoculaire.

L'auteur y examine successivement le Strabisme, tant au point de vue de la pathogénie que de la thérapeutique; puis les déviaines d'ordre paralytique (Diplopie). Dans ce chapitre, sont reproduites presque en entier les leçons sur lestrabismeet la diplopie publiées en 1863, et rapidement épuniées.

Enfla, une dernière leçon, résumant toutes les données immédiatement nécessaires pour l'analyse d'un cas pathologique quelconque, offre sous la forme d'une leçon ctinique, le plan d'une consultation sur un trouble fonctionnel de la vue tel qu'il se présente au praticien.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE.

DE LA LUXATION CONGÉNITALE DU TI-BIA EN AVANT AVEC RENVERSBMENT PATHOGÉNIE DES AFFECTIONS DE DE LA JAMBE SUR LA CUISSE, par le Dr HIBON, O. Doin, 1880,

L'auteur, en entreprenant ce travail, a eu pour but de combler une lacune. dans l'histoire de cette lésion; c'est l'étude de sa physiologie pathologique l'indique, embrasse une étude très l'étude de sa physiologie patfologique | l'indique, embrasse une étude très Pour y arriver il entrepres hect des vastes, présente trois parties diffren-nouveau-nés une seire d'expériences les; l'e anatomie et physiologie; vere planches it appui, pour prouver l'e expérienciation. S' partie clini-complètes qui peuvent se produre pendant la vientru-tutière. D'attach laiquest rujumeau. On sait que la ser-tion a déjà été appules sur ce sujet par l'autilité seul rujumeau. On sait que la seri-courant de l'année 1890 trous cas de clirculaires, l'autre postérieure qui se l'unation conspialte à la Société de distribue au limagon. Ce dernier orchirurgie.

conformés d'ailleurs. La difformité ve à conclure que le limaçon est la saute immédiatement aux yeux de seule partie de l'oreille destinée à l'accoucheur, présentant toutelois des l'audition. En outre l'expérimenta-degrés d'accentuation qui ont amené tions semble prouver l'action émineml'auteur à admettre un renversement ment vaso-motrice du trijumeau sur complet et incomplet. Le traitement l'oreille interne, assez simple consiste à réduire la luxation par une série de manœuvres Del'Hémorrhagie dans l'opération quotidiennes; cette réduction doit être maintenue parl'emmaillottement serré des deux membres inférieurs, le membre sain servant d'attelle au membre malade.

les causes alectuare, arretue formation, mairres, une preunsposition hemorrhatics, attitudes viciouses, arthropathies, gique quelconque, en sont les, causes etc.) sont passées en revue et l'auteur les plus fréquentes.

La taille latéralisée est le procédé dont les conclusions sont malheureur qui fournit toujours le plus de sement insuffisantes.

L'OREILLE ÉCLAIRÉE PAR L'ETUDE EXPÉRIMENTALE, PAR I D' J. BARA-TOUX. A drien Delahaye et E. Lecrosniers, editeurs, ISSI,

Cette thèse, qui, comme son titre gane est l'objet d'une étude touto Chivirgie.

Dans une première partie, le Dr spéciale tant au point de vue de son
Hibon décrit les symptômes de la léeindryogénie qu'au point de vue de
sion chez les enfauts sains et bien ll'anatomie comparée, et l'outeur arri-

> DE LA TAILLE par le Dr A. ROUXEAU, interue des hopitaux. A. Delahaye et E. Lecrosnier, éditeurs, 1881.

L'opération de la taille s'accompa-La luxation du tibia en avant avec gne toujours d'un suintement sanguin renversement de la jambe sur la cuisse qui de lui-même s'arrête assez rapi-chez les monstres est l'objet de la dement. Mais une véritable hémorrhaseconde partie de cette thèse. Dans gie primitive ou plus rarement secou-ces cas, Cruveilhier a décrit une daire peut venir compliquer cette opédouble luxation, les pieds venant ration. Le sexe masculin, un age s'arc-bouter contre la machoire infé- avancé, la lougue durée de la maladie calculeuse, l'existence d'un rétrécis-Dans une troisième partie, toutes sement de l'urethre, de fistules uriles causes (hérédité, arrêt de formation, naires, une prédisposition hémorrha-

sang. .

L'hémorrhagie primitive est d'ori- teur. Les blessures de la vessie sont gine artérielle, lorsqu'elle survient relativement assez fréquentes; les pendant le temps des premières incisions ; il suffit d'une de ces anomalies fréquentes des artères bulbeuse et superficielle du périnée pour la produire. Une blessure du bulbe peut encorc déterminer un écoulement sanguin considérable. L'hémorrhagie veineuse primitive moins fréquente résulte surtout des déchirures du col; c'est en effet, pour M. Guyou, à ce uiveau que se produisent les hémorrhagies graves de la taille, hémorrhagics veineuses fournies par les veines périprostatiques et causées surtout par les déchirures que fait naître l'extraction d'une trop grosse pierre. Tel est encore le cas où le lithotome franchit les limites de la prostate. L'hèmorrhagie la plus grave et heureusement la plus rare, est celle qui provient de la vessie; l'hémostase en est, en effet,

des plus difficiles.
L'hémorrhagiesecondaire, beaucoup plus sérieuse en raison du reflux possible du sang dans la vessie, peut ne des ruptures est parfois très difficile, s'observer que quelques jours après car la déchirure de la vessie est par-l'observation. Il résulte de nombreuses fois disposée de telle sorte qu'elle observations citées par l'auteur que le fait valvule et empêche le liquide pronostic de cette complication est toujours sérieux et nécessite un traitement énergique dont le docteur Rouxeau indique avec soin tous les

movens.

cette partie de la pathologic urinaire une lacune que l'auteur a su combler de la façon la plus satisfaisante.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES TRAU-

cieuse des traumatismes de la vessic un fil métallique très fin, de préfécontenant un historique complet du rence au catgut, devra adosser la sujet, près de quatre cents observa- couche péritonéale dans une certaine tions, un grand nombre d'expériences éteudue, afin de faciliter la réunion. variées, et une étude clinique et doc- M. Maltrait a exclu de cette étude trinale du sujet. Nous résumerons les blessures qui surviennent parfois seulementici les conclusions de l'au- pendant une manœuvre opératoire,

plaies de vessie les plus fréquentes sont celles produites par les armes à feu dont les projectiles peuvent pénétrer par l'hypogastre, le périnée et les différents points de la ceinture pelvienne. Lavessie peut se déchirer par un mécanisme indirect, à la suite d'une chutesur les pieds.

Parmi les symptômes il faut noter l'hémorrhagie qui peut être très abondante et le ténesme. Dans les ruptures il neut v avoir une ecchymose et de la tuméfaction de la paroi abdominale. La douleur est violeute sur-tout si le péritoine a été atteiut. La gravité des blessures de la vessie n'est pas douteuse, mais on est loin de les regarder aujourd'hui comme fatale-ment mortelles. Le prouostic dépend de l'étendue et du siège de la blessure. Les blessures intra-péritoueales se terminent généralement par la mort, tandis que les extra-péritonéales guérissent très souvent. Le diagnostic urinaire de tomber dans la cavité abdominale; de plus l'urine peut être tcintée de sang venant d'une petite déchirure de la muqueuse sans oyens. qu'il y aitrupture vésicale proprement En somme il existait jusqu'ici dans dite.

L'indication première du traitement est de favoriser l'écoulement de l'urine par l'urêthre ou la plaie extérieure avec ou sans débridement. Dans le cas de blessure intra-péritonéale, on MATISMES DE LA VESSIE, par le devra pratiquer sans hésiter la lapa-Dr P. Maltrait, Paris 1881. rotomie pour aller suturer la vessie et procéder à la toilette du péritoine. C'est une étude longue et conscieu- La suture, faite avec un fil de lin ou

Les rédacteurs en chef, gérants,

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU TOME 148°

(4884, vol. 2).

V. Lannelongue. Académie de médecine. 112, 236, 358 Ball. Du mal perforant du pied chez 491, 617, 746 les ataxiques. 369 Académie des sciences, 117, 200, 494, Balzara. Recherches histologiques sur de la vice d lique, 497. - urique. 622 Alburt. Origine et traitement des Barré. Contribution à l'histoire des pa-

manifestations scroful, du cou, 371 ralvsies d'origine intstinale, 555.680. des rares accompagnées de lésions des nerfs trophiques ou des centres BARRES. Néphrite interstitielle. trophiques se traduisant par des BARWELL. Observation de néphrectotroubles trophiques. 356

accompagnied by lesions of trophic nerves or trophic centres. Alimentation rectale, V. Tyson. Allaitement artificiel, V. Ardenne (d. - maternel.

Alun (Dangers de l'emploi de l'- en Gothard par l'ankylostome.

le bandage élastique. V. Duplay .-V. Bellamy .- V. Walter Reid. ANGER (Th.). Nouveaux instruments

cations opératoires. 505

V. Bouchardat. affections. V. Coghill.

Arcades deutaires (Des déviations des —.) V. Gaillard)

ciel. 639 Arthropathies (Traitement de certai- Bucquoy. Quelques renseignements rthropathies (Traisement V. Joffroy. Atélectasie (De l'- pulmonaire).

Rommalaere. Atrophies viscérales, V. Poulin AVRARD. De l'involution incompléte de l'utérus après la grossesse et de ses conséquences.

Auscultation et percussion. V. Flint.

Bactéridies dans la lèpre.

Abcès froids et tuberculose osseuse. Bacturerie (De la ---). V. Roberts. BADAL. Lecons d'ophthalmologie. 754

de l'oreille.

ALEXANDER. Quelques formes morbi- BARKER. Opérations qui se font sur les reins. 95

mie par la néphrolithiase. - On some rare forms of disease BAUMULLER. Un cas de fibrinurie aiguë. 669 BELFIELD. Deux cas de myôme de la

vessie. BELLAMY. Note sur le traitement des 358 anévrysmes par la bande élastique d'Esmarch.

contact avec le cuivre dans les pré-parations culinaires). S62, 492 de la lithotritie. 504 Anemie aigue des mineurs du Saint-Botocudos (Etude anthropologique

sur les -). V. Rey. Anévrysmes (Du traitement des — par BOUOHARDAT. Annuaire de thérapeutique pour 1881. BRAULT. Contribution à l'étude des 127 néphrites

pour pratiquer la taille hypogastri-que avec le thermo-cautère, et indi-Bronchectasie. (De la — congénitale).

V. Gravitz). Annuaire de thérapeutique pour 1881. BROUSSIN. Note sur la rétention d'urine au début de la grossesse. 287 Antiseptic inhalation in pulmonary BROWN-SEQUARD. Des localisations dans les maladies de l'encéphale et

de la moelle épinière au point de vue du diagnostic. ARDENNE (D'). De l'allaitement artifi- BRYANT. Deux cas de gastrotomie suivis de succès.

> cliniques sur le délire de la fièvre typhoïde, particulièrement le délire de la convalescence. 24

BUZZARD. Sur certaines phases connues de tabes dorsalis.

256 Cal (De la résection d'un - de la clavicule compriment les vaisseaux et les nerfs sous-claviers.) V. Delens. Bacillus de la flèvre typhoïde. V. Calcul de cholestérine ayant déter-Klebs. miné des accidents d'obstruction

748 intestinale. V. Feltz. - du périnée.

V. Mazzoni .- vésicaux. V. Thomp-| nerves CALMETTES, V. Urbantschitsch.

Cancer du cardia, V. Hanot, - de la langue, V. Woelfler. Cardiographie clinique. V. Epine (d'). Chaleur animale.

Chalot. Essai sur la désintégration Dysménorrhée membraneuse. de la fibre musculaire cardiaque. 102 CHAMBARD. Paralysie agitante. Charbon. CHAUVEL. De l'élongation des nerfs.

Chirurgie abdominale. V. Lawson Tait. Chlorate de potasse. Choléra. 497, 751 CLAUDE BERNARD, (L'œuvre de

V. Martin. Cinchonamine. Cicurlation veineuse. Codéthyline. 754

COGHILL. Antiseptic inhalation in pulmonary affections. Concours

tionale de Washington). V. Proust. Congrés annuel de l'Association mé-Excitation électrique. dicale anglaise. Congrès international de Londres.

rurgie. Convulsions épileptiformes. V. Jack-

Crises bulbaires à forme épileptique de Lister. 108 de nature tabétique. 750 Favus (Recherches histologiques sur CUBONI. Nouvelles études sur la nature de la malaria.

CYR. Impressions et aventures d'un diabétique. CZERNY. De l'extirpation du rein.

DELENS. De la résection d'un cal de la clavicule comprimant les vaisseaux et les nerfs sous-claviers. Délire (Le — alcoolique n'est pas un délire, mais un rêve). V. Lasègue.

HanotDents (Etudes cliniques sur les acci-dents de l'éruption des — chez l'homme). V. Magitot.

l'homme). V. Magitot. typhoide, V. Letzerich. — jaune 497 Diabète (De l'emploi de la codéine Fistule recto-vaginale et calcul fécal dans le traitement du -). V. Smith. Diabétique (Impressions et aventures d'un —). V. Cyr.

Diphthérie, 626, (La - chez l'adulte). Folie (Sur le traitement de la -). V. Maymon. V. Maymon.

accompagnied by lesions of trophic tiques.

or trophic centres). V. Alexander.

DUPLAY. Hernie inguinale étranglée réduite en masse. Du traitement dés anévrysmes des membres par le bandage élast. 330 - Contusion de l'estomac.

219 Eaux carbonatées ferrugineuses.

119, 621, 676, 752 Echinocoque (Un cas d'—) multilocu-gation des nerfs. laire du foie), V. Waldstein. 70 Electrothérapie dans le traitement des opacités des corps vitreux.

Emétine et atropine. 750 750 Epilepsie, 495 .- de Jackson. V. Muller. -). ERB. Du rôle de la syphilis comme

cause de l'ataxie locomotrice. Cimetières (Les - et la crémation). Espine (D'). Essai de cardiographie clinique. 752 Estomac (Contusion de l'—). V. Du-496 play.—(Dilatation de l'—). V. Wade.

- Physiologie de l'-) V. Leven.(Résection de l'-) V, Rydigier. 98 Etudes médicales. V. Lecorché.

121, 246 Euphorbia latyris. Conférence (La - sanitaire interna- Eustache. Manuel pratique des maladies des femmes. 638 944

627 Eczéma et albuminurie. V. Garrod. Section de médecine, 362. - de chi- Fage. Etude sur l'opér. d'Emmet. 128

498 Falkson. Observations et recherches sur l'urine phéniquée et l'intoxication phéniquée dans le pansement

le - et la tricophytie). V. Balzer. 732 FELTZ. Calcul de cholestérine ayant déterminé des accidents d'obstruction intestinale. 225

De l'urémie expérimentale. 512 FERNET (Ch.). - De la pneumonie franche aigue, de son évolution et de sa crise. 5, 155

170 Fibre (Essai sur la désintégration de la --- musculaire cardiaque). V. Chalot. - lisses 243 — Quelques remarques sur le — de Fibrinarie (Un cas de — aiguê). V. la fièvre typhoïde). V. Bucquoy et Baumuller.

Fièvre (Traitement de la - typhoïde par le calomei, le salicylate de soude et le sulfate de quinine). 236. --

de l'homme. V. Williams, - urinaire. 750 Foie cardiaque. V. Talamon

Disease (On some rare formes of - FOLINEA, Des lésions chez les syphili-

FLINT. Etude analytique de l'auscul- HUTCHINSON. Du rhumatisme, de la

utérine.

FORSTER. De l'emploi d'un bandage de Hystéro-épilepsie. V. Richer. caoutchouc solide dans le traitement consécutif de quelques formes de Immunité charbonneuse. luvation.

Frémissement pleurétique comme signe diagnostique des affections pulmonaires de nature arthritique. 115 Intestin (Cas de rupture de --). V.

FRUHWALD. Polype de l'amygdale droite. GAILLARD. Des déviations des arcades

dentaires et de leur traitement, 382 Ganglion cervical infer. V. Woakes. GARROD. Eczéma et albumiuurie en relation avec la goutte. 371

Gastrotomie (Deux cas de - suivis de succes). V. Bryant. GENURE, Etude clinique et histologi-

que sur le xanthélasma. Germes charbonneux.

GLENARD. Valeur antipyrétique de l'acide phénique dans le traitement de la fièvre typhoïde. 512

Gliòmes (Des - du cérébro-spinal et deses annexes). V. Lemeke. GLUCK. Greffe musculaire et tendi-

505 201100 GRAWITZ. De la bronchectasie congénitale. 731 GOUGUENHEIM. De la laryngite syphi-384

litique secondaire. GRAVES. Traitement de la folie. 630 GREENOHW .Maladie d'Addison. Greffe musculaire et tendineuse. Gluck.

GUYON. Leçons cliniques sur les maladies des voies urinaires. 246 Gymnote. 626

Hanot. Cancer du cardia.

- V. Bucquoy. HELLER, Orchite épidémique. 101

Helmintologie (Revue critique --). V Mégnin. Hémorrhagie dans l'opération de taille, V. Rouxeau. Hépatite interstitielle paludéenne. V.

Picquet. Hernies, V. Duplay. - V. Neuber et Hibon. De la luxation congenitale du tuberculeux.) V. Joal.

tibia. HUMPHREY. Des causes qui empêchent son. la réunion par première intention - Le délire alcoolique n'est pas un

des plaies chirurgicales.

tation et de la percussion par rap- goutte et du rhumat. goutteux. 372 port aux caractères distinctifs des Hypertrophie du cœur (l') dans la signes pulmonaires. 374 néphrite interstitielle. V. Mathieu. Fœtus (Recherches cliniques). V, La-bat. — ayant séjourne dans la cavité de l'urée. 361 362 Hystérie (Prédisposition à l'-).

> 496 357 Impaludisme, 752 — (Nature parasi-gne taire des accidents de l'—). V. La-

veran.

Walker. 235 Intoxication saturnine. Iode 493

JACCOUD. Curabilité et traitement de la phthisie pulmonaire. JACKSON. Convulsions épileptiformes

causées par une affection cérébrale. 363 JOAL. Des lésions du larynx chez tuberculeux.

255 Joseph Traitement de certaines 113 thronathies par l'électricité. thropathies par l'électricité. Giraud-Teulon, La vision et ses ano-Johnson. Du diagnostic de l'affection malies. 758 aigue des reins décrite par Klebs sous le nom particulier de néphrite glomérulaire.

512 JUHEL-RENOY. V. Rigal. Jumon. Etude sur les syphylis iguorées.

KLEBS. Le bacillus de la fièvre typhoide et le processus typhique. 604 KRONLEIN. V. Neuberg.

Kystes (Etude sur les liquides extraits des — ovariques). V. Méhu. dermoide. V. Miller et Brodie-Sewel.

LABAT. Recherches cliniques expérimentales sur la tête du fœtus au point de vue obstétrical.

112, 418, 753 480 LANCEREAUX. - Néphrite et arthrite saturnines; coîncidence de ces affections; parallèle avec la néphrite et l'arthrite goutteuse. LANNELONGUE. Abcès froids et tuber-

culose osseuse. Laparotomie et cystorrhaphie. V. Vincent.

Laryngite syphilitique secondaire. V. Gouguenheim. Kronlein. V. Loupie. V. Raffo. Larynx (Des lésions du - chez les

761 LASEGUE, Un cas de maladie d'Addi-212

507 délire, mais un rêve.

dents de l'impaludisme. LAWSON TAIT. Des progrès récents de MÉGNIN. Revue critique d'helminthola chirurgie abdominale. 498

à la maison municipale de santé de Paris. Lemeke. Des gliômes du système cèrébro-spinal et de ses annexes. 742 LÉPINE. Détermination de l'activité de

la sécrétion biliaire dans différentes conditions morbides du foie. Lésions corticales, 119. - intra-crâ-

LETZERICH. Recherches expérimentasur la flèvre typhoïde. LEVEN. Physiologie et pathologie de Microzymas (Propriété et fonctions des

l'estomac Lithotritie, V. Bigelow. Localisations (Des ---). V. Brown-Séauard.

Logements insalubres. V. Marjolin. LOUPIE. De l'opération de la hernie ombilicale étrauglée. Loze. Variole et vaccine. 638

LUCAS. Cas de néphrectomie. Luxation congénitale du tibia. V. Hi-LUYS. Traité clinique et pratique des

maladies mentales. MAGITOT. Etudes cliniques sur les ac-cidents de l'éruption des dents chez Myome de la vessie. V. Betfield. l'homme. Mahomed, Maladie chronique de Bright

sans albuminurie. Maladie (Un cas de - d'Addison). Bright, V. Mahomed .- V. Roseins-- des voies urmaires. V. Voillemier. - V. Guyon. - mentales. V. Luys, — virulentes. 617

Mal perforant du pied chez les ataxiques. V. Ball et Thibierge. Malaria (Nouvelles études sur la na-

ture de la -). V. Cuboni et Marchiafava. Maltrair. Etude des traumatismes de la vessie.

Manifestations scrof. du cou. V. Albutt. MARCHIAFAVA. V. Cuboni. MARJOLIN. Etude sur les causes et les

Martin. Les cimetières et la créma-127 tion. MATÉ. 4951

interstitielle.

LAVERAN. Nature parasitaire des acci-| Médicaments et série médicamenteuse 639

712 logie. LECORCHÉ. Etudes médicales faites MÉHU. Etude sur les liquides extraits des kystes ovariques.

379 Membrane (De l'influence du retrait de la -- interosseuse sur la perte des mouvements de supination dans les fractures de l'avant-bras). V. Ra-

monet. 377 Mémoire (Les maladies de la --). V. Ribot.

niennes. V. Williams-Macewens. Ménorrhagie (Transfusion dans une nta- profuse). V. Whiteside Hime.

113, 118, 120 - pancréatiques). MILLER, Kyste volumineux dermoïde

dans l'abdomen d'un homme. Monop. De la contusion du testicule et de ses conséquences. 431, 567, 692 Morrant-Baker. Des affections pa-

thologiques du rein qui sont susceptibles de traitement chirurg. 501 503 MULLER. Pathologie des tumeurs de la base du cerveau - Contribution à l'étude de l'épilepsie

de Jackson et de la localisation du centre cêrébral correspondant au point de départ brachial. 367

526, 653 Myocardite (De la — scléreuse hypertrophique). V. Rigal et Juhel-Rénoy.

Nanisme (Un cas de ---). Laségue, - V. Greenhow. - de Nephrectomie. V. Barwell. - V. Lu-

tein. - des femmes. V. Eustache. Néphrites (Contribution à l'étude des -). V. Brault. - glomérulaire. V. Johnson. -- interstitielle. V. Barres. -- et arthrite saturnines. V. Lance-

reaux. Nerfs (De l'élongation des --). V. Chauvel. - (Lésions des - trophiques). V. Alexander.

NEUBER. Deux cas de hernies inguinopropéritonéales étranglées. 231,233 762 NIMIER. De la région maculaire au point de vue normal et pathologi-

effets des logements insalubres. 631 OLLIER, De la valeur comparative des résections hâtives et des résections tardives dans les diverses affections articulaires.

que,

MATHIEU, L'hypertrophie du cœur et Ophthalmologie (Leçons d'---). V. Ba-l'endo-périartérite dans la néphrite dal. 28

462, 583 Orchite épidémique. V. Heller. MAYMON. La diphthérie chez l'adulte, Oreille (Traité des maladies de l'--).

410 V. Urbantschitsch et Calmettes. 506 Operation d'Emmet. V. Fage.

Mazzoni. Calculs du périuée.

Papaïne dans la diphthèrie. Paralysie agitante. V. Chambard. thermométrie locale. rigine intestinale), V. Baric. PARIZOT. Essai sur les températures

cales Pectoriloquie aphone. V. Powel. 238, 495

Percussion (De la - du crâne), V. Robertson. Périchondrite du pavillon de l'oreille.

V. Powley. Petit. - V. Folinea. Pentones. Péripneumonie.

Permanganate de potasse. Phlébite rhumatismale. V. Vicaii. Phthisie pulmonaire, V. Jaccoud. PICQUET. Hépatite interstitielle palu-

deenne. Plaies (Réunion par première intenphry. - d'opération, V. Sampson

Gangee. Pleurotomie (Indications et contre-Robert. Indications et contre-indicaindications de la ---)- V. Robert.

Pneumonie (De la) - franche aigué, Roberts. De la bacturérie. de son évolution et de sa crise). V. Robertson. De la percussion du crâne Fernet.

Pneumonie contagieuse (Inoculation de la). Polype de l'amygdale droite. V. Früh-

l'uterus). 746 POOLEY. Perichondrite du pàvillon de Rousset. De la syphilis tertiaire dans 490 Psoriasis (Pathologie du --) V. Thin.

cutives aux inflammations chroniques des séreuses. Pouls (Etude expérimentale sur l'état du - carotidien pendant le travail

intellectuel).

PROUST. La conférence sanitaire in- Société de médecine de Nancy (Méternationale de Washington. 196 Ptomaïnes (Réactifs particulier aux --)

Quinoïdine (Borate de -).

ovarique simulant l'étrangl. 235 Rage. RAMONET. De l'influence du retrait de

la membrane interesseuse sur la Symétrics vase-motrices. dans les fractures de l'avant-bras.

242 REDARD. Recherches cliniques sur la (Contribution à l'histoire des - d'o- Région maculaire (De la - au point

de vue normal et pathologique). V. Nimier. locales dans les affections chirurgi- Rein (Affections du - susceptibles de

trailement chirurgical. V. Morrant Baker. - (Extirpation du -). V. Czerny. — (Opérations qui se font sur les —). V. Barker.

Résections hâtives et résections tardives. V. Ollier. - de l'extrémité inférieure du tibia et du péroné. 620

Rétine (Sensibilité de la —). 118 117, 746 Réunion immédiate. V. Verneuil. 620, 748 REY. Étude anthropologique sur les

botocudos. 128 Rhumatisme, goutte et rhumatisme goutteux. V. Hutchinson,

RIBOT. Maladies de la mémoire, 126 734 RICHER. Etudes cliniques sur l'hystéro-épilepsie.

tion des - chirurgicales.) V. Hum-RIGAL. De la myocardite scléreuse hypertrophique. RITTER. V. Feltz.

tions de la pleurotomie.

dans le diagnostic des affections cérébrales.

493 ROMMELAERE. De l'atélectasie pulmonaire. wald. - (Ablation des - fibreux de ROSENSTEIN. Des différentes formes de la maladie de Bright.

la seconde enfance et chez les adolescents.

Poulin. Atrophies viscérales consé-Rouxeau. De l'hémorrhagie dans l'opération de la taille. 489 Rypygier. De la résection de l'estomac.

112 Sampson Gamgee. Des causes qui em-Powet. De la valeur du symptôme de péchent la réunion par première Bacelli « pectoriloquie aphone » pour intention dans les plaies d'opér. 506 Bacelli « pectoriloquie aphone » pour intention dans les plaies d'or le diagnostic différentiel de l'épan-Sécrétion biliaire. V. Lépine.

chement de liquide dans la plèvre. SEITH. De l'emploi de la codeine dans 375 le traitement du diabète. 618

moires de la --). 127 Sourds-muets. 754 113, 116 Spectroscope. 113 Spirophore.

Strychnine. RAME, Un cas de hernie inguinale Substance toxique extraite de la salive humaine. 359 114, 498 Suture nerveuse et régénération des

nerfs. V. Wolberg. perte des mouvements de supination Syphilis (La - comme cause de l'ataxie locomotrice. V. Erb .-- (Etude

190 sur les - ignorecs). V. Jumon. -

(De la - tertiaire dans la seconde Vaccination animale, 236, 358, enfance et chez les adolescents). V. Roussel. Syphilitiques (Des lésions traumati-

ques chez les -). V. Folinea. Tabac (Abus du --).

de -). V. Buzzard Taille hypogastrique. V. Anger (Th.). VICAJI. Phlébite rhumatismale. préalable du rectum. 618

logiques et cliniques sur le foie car-Températures locales (Essai sur les dans les affections chirurgicales, V.

Parizot. TERRILLON. V. Monod. Testicule (De la contusion du - et de

ses conséquences. V. Monod et Terrillon. Tétanos électrique. 409

Thermographe 243 Thermométrie locale. V. Redard THIBIERGE. V. Ball.

l'HIN. Pathologie du psorîasis. THOMPSON. Progrès récents dans la méthode d'extraction des calculs vé-

504 sicanx. Transplantation osseuse. 243 Traumatisme de la vessie. V. Mal-

trait. Frichinose musculaire. Tuberculose. 497, 626, 754 Tumeurs (Pathologie des - de la base du cerveau). V. Muller. - (Traite- WILTESIDE HIME. Transfusion ment des - érectiles par la vaccina-

tion). Tyson. Alimentation rectale. 630 Urbantschitsch. Traité dés maladies

de l'oreille. 636 Jrée. 495, 626 Urémie expérimentale. V. Felts et Ritter

Urine et intoxication phéniquée dans le pansemeent de Lister. V. Falkson .- (Note sur la rétention d'- au début de la grossese.) V. Broussin. (Ferments et fermentation de

incomplète de l'-). V. Avrard.

492, 638. - Charbonn., 117, 236, 240 Variole, V. Loze. - du pigeon. 245 - (Médication éthérée opiacée dans

la -). 493 113 Venins. 359

Tabes dorsalis (Phases peu connues VERNEUIL. De la réunion immédiate. 508

- sus-publenne avec distension Vision (La - et ses anomalies). V. Giraud-Teulon. TALAMON. Recherches anatomo-patho- Voillemier Traité des maladies des voies urinaires.

347 VINCENT. De la laparotomie et de la cysthorraphie dans les plaies perforantes intrapéritonéales de la vessie.

Viscose. 494 WADE, Remarques sur la dilatation de l'estomac. 627

WALDSTEIN. Un cas d'échinocoque multiloculaire du foie. WALKER. Rupture de l'intestin. 612 WALTER REID. Dans quelles espèces

d'anévrysme externe peut-on appliquer le traitement par la bande élastique d'Esmarck. 508 WILLIAMS. Cas remarquable de fistule recto-vésicale et de calcul fécal chez l'homme.

WILLIAM-MACEWENS, Lésions intracrâniennes éclairant certains points en rapport avec les localisations des affections cérébrales; avantages de la trépanation autiseptique. dans

une menorrhagie profuse. 620 WOAKES. Leganglion cervical inférieur considéré comme un centre nerveux de corrélation. WORLFER. De l'histoire du cancer de

la langue et de son traitement chirurgical. Wolberg, Recherches critiques et expérimentales sur la suture nerveuse et la régénération des nerfs.

Xanthélasma (Etude clinique et histologique sur le -), V. Gendre,

Uterus (Extirpation sus-vaginale de L'ANAN. Modifications apportées à l'extirpation sus-vaginale de Euterus.